

Ficha de datos de seguridad

1. Identificación del producto Identificación del producto y de la empresa

1.1 Identificadores del producto:

Nombre del producto: Solvente General

Código del producto (Número FDS): General_Solvent_ES-2

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados relevantes del producto: Uso industrial

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Asahi Graphic Corporation

Dirección: KOHGA Bldg. 3F, 4-23-8 Ebisu, Shibuya-KU, Tokyo, 150-0013 Japan

Número de teléfono: +81-3-5424-3016

FAX: +81-3-5424-3018

1.4 Teléfono de emergencia: +81-3-5424-3016

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación SGA y elementos de la etiquetade del producto sustancia/mezcla

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicas y químicas

Líquidos inflamables : Categoría 3

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2

Mutagenicidad en células germinales : Categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) : Categoría 3 (irritar las vías respiratorias)

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) : Categoría 2

Peligro por aspiración: Categoría 1

Peligro para el medio ambiente

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 2

(Nota) Clasificación de GHS sin descripción: No se clasifica/Clasificación imposible

2.2 Elementos de la etiqueta



Señal palabra: Peligro

Indicación de peligro

H226 Líquido y vapores inflamables

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H340 Puede provocar defectos genéticos

H350 Puede provocar cáncer

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.
 - No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar equipo eléctricos/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P264 Lave minuciosamente las partes contaminadas después de la manipulación.
- P280 Usar guantes de protección.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
- P280 Usar equipo de protección personal según sea necesario.

Intervención

- P370 + P378 En caso de incendio: Utilice los medios adecuados para extinguirlo.
- P391 Recoger los vertidos.
- P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).
- P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- 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.
- P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P331 NO provocar el vómito.
- P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un doctor/médico.

Almacenamiento

- P403 Almacenar en un lugar bien ventilado. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P235 Mantener fresco.
- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Desechar los contenidos/contenedor en conformidad con las normativas nacionales/locales.

Peligros físicos y químicos

- Líquido inflamable. La mezcla de vapor/aire puede explotar.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla/Sustancia selección:

3.2 Mezcla

Nombre del ingrediente HAZCODE_EU	Número CAS ECNO	Concentración(%)
Solvent naphtha	ICC (Información comercial confidencial)	55 – 60
Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Asp. Tox. 1, H304	ICC (Información comercial confidencial)	
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	15 – 20
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	202-436-9	
1,3,5-trimethylbenzene	108-67-8	5 – 10
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	203-604-4	
Xylene (Mixture of isomers)	1330-20-7	5 – 10
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	215-535-7	
Ethylbenzene	100-41-4	5 – 10
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	202-849-4	
Cumene	98-82-8	1 – 5
Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	202-704-5	

Nota: Los valores de arriba no son las especificaciones del producto.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de las primeros auxilios

Medidas generales

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE INHALACIÓN

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo)

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

EN CASO DE INGESTIÓN

NO provocar el vómito.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un doctor/médico.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario

Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).

5. Medidas de extinción de incendios

5.1 Material extintor

Material extintor adecuado

En caso de incendio, utilice rocío de agua, espuma, polvo seco, CO₂ para la extinción.

Medios de extinción no adecuados

No aplique el chorro de agua directamente.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Forma gases tóxicos de óxidos de carbono en caso de combustión.

5.3 Recomendación para bomberos

Medidas específicas de extinción de incendios

Evacúe al personal no esencial a una zona segura.

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Enfriar el recipiente con agua pulverizada.

Aplique agua desde una distancia segura, para enfriar y proteger la zona circundante.

Evite que el agua usada como extintor ingrese a las alcantarillas.

Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos

Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Los bomberos deben usar un aparato respiratorio autónomo con máscara para todo el rostro y con presión positiva.

6. Medidas en caso de fuga accidental

6.1 Precauciones para el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacúe la zona.

Mantenga alejado al personal no autorizado.

En caso de derrame en sitios con poca o nula ventilación, use un respirador con suministro de aire.

Use el equipo de protección adecuado.

Elimine todas las fuentes de ignición y ventile la zona.

6.2 Precauciones ambientales

Evite que los derrames ingresen a alcantarillas, corrientes de agua o zonas bajas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Absorba el derrame con material inerte (arena o tierra seca, etc.) y, después, coloque en un recipiente para residuos químicos.

Coloque el desecho en recipientes etiquetados y que se puedan cerrar.

Medidas preventivas para accidentes secundarios

Recoger los vertidos.

Prepare los extintores antes de que comience el fuego.

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipular de forma segura

Medidas preventivas

(Control de exposición para personal de manipulación)

No respirar gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Evitar respirar gases/nieblas/vapores/aerosoles.

(Medidas de protección contra incendios y explosiones)

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar equipo eléctricos/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

(Escape/ventilador)

Debe haber un escape/ventilador disponible.

(Tratamientos de seguridad)

Evite el contacto con la piel.

Evite el contacto con los ojos.

Medidas de seguridad

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Usar guantes de protección.

Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Use el equipo de protección personal según sea necesario.

Cualquier incompatibilidad

Agentes oxidantes fuertes no debe mezclarse con los productos químicos.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

Lave minuciosamente las partes contaminadas después de la manipulación.

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

7.2 Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valor adoptado

(Ethylbenzene)

ACGIH(2010) TWA: 20ppm

(URT irr; kidney dam; nephropathy; cochlear impair)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm (URT & eye irr; CNS impair)

(Cumene)

ACGIH(1997) TWA: (50ppm) (Eye, skin & URT irr; CNS impair)

OSHA-PEL

(Cumene)

TWA: 50ppm, 245mg/m³

(Ethylbenzene)

TWA: 100ppm, 435mg/m³

(Xylene (Mixture of isomers))

TWA: 100ppm, 435mg/m³

NIOSH-REL

(Cumene)

TWA: 50ppm

(Ethylbenzene)

TWA: 100ppm; STEL:125ppm

(Xylene (Mixture of isomers))

TWA: 100ppm; STEL: 150ppm

California proposition 65

cancer NSRL

(Ethylbenzene)

NSRL=(inhalation) 54 μ g/day ; (oral) 41 μ g/day

Mexico OEL

(Ethylbenzene)

PPT: 20ppm; A3; (Irritación del tracto respiratorio superior; daño a riñón; nefropatía; daño coclearr)

(Xylene (Mixture of isomers))

PPT: 100ppm

CT: 150ppm; A4; (Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central)

(Cumene)

PPT: 50ppm; (Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel; daño a sistema nervioso central)

8.2 Controles de exposición

Controles adecuados de ingeniería

Debe haber un escape/ventilador disponible.

Debe haber un puesto de lavado de ojos disponible.

Debe haber una instalación de lavado disponible.

Medidas de protección de individuos

Protección respiratoria

llevar equipo de protección respiratoria.

Protección de las manos

Use guantes de protección. Materiales recomendados: Caucho impermeable o resistente a productos químicos

Protección de los ojos

Use gafas de seguridad con protección lateral o gafas de seguridad para productos químicos.

Protección de la piel y el cuerpo

Use indumentaria de protección.

En caso de tratamiento reiterado o prolongado, use indumentaria y botas impermeables.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Olor a petróleo

Punto de ebullición inicial/punto de ebullición: 130°C

Punto de inflamación: (Copa cerrada)39°C

Temperatura de autoignición: 432°C

Inflamabilidad o límite de explosión:

Límite inferior: 0.6vol %

Límite superior: 7vol %

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.1

Densidad y/o densidad relativa: 0.88(20°C)

Viscosidad dinámica: 20.1mPas(20°C)

Viscosidad cinemática: 17.5mm²/s(40°C)

Solubilidad:

Solubilidad en agua: Insoluble

10. Estabilidad y reactividad

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento/manipuleo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar una mezcla gaseosa explosiva con el aire.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos cuya descomposición es peligrosa

Óxidos de carbono

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Los datos de toxicidad aguda no están disponibles.

Propiedades irritantes

Los datos de corrosión/irritación cutánea no están disponibles.

Los datos de daño/irritación ocular grave no están disponibles.

Los datos de sensibilización no están disponibles.

Los datos de mutagenicidad en células germinales no están disponibles.

Carcinogenicidad

(Ethylbenzene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Xylene (Mixture of isomers))

IARC-Gr.3 : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Cumene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Ethylbenzene)

ACGIH-A3(2010) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH-A4(1992) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Solvent naphtha)

EU-Category 1B; Substances presumed to have carcinogenic potential for humans

Los datos de efectos teratogénicos no están disponibles.

Los datos de toxicidad para la reproducción no están disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana

Los datos de toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) no están disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

[cat.2]

[Nombre de STOT según CLP de la UE]

(Ethylbenzene)

hearing organs

Los datos de peligro por aspiración no están disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad acuática

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Solubilidad en agua

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(1,3,5-trimethylbenzene)
very poor (ICSC, 2002)
(1,2,4-trimethylbenzene)
very poor (ICSC, 2002)
(Cumene)
very poor (0.02 g/100ml, 20°C) (ICSC, 2014)

12.2 Persistencia y degradabilidad

(1,2,4-trimethylbenzene)
BOD_Degradation : 4-18% (Registered chemicals data check & review, 1977)
(Ethylbenzene)
Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 0% (MITI official bulletin, 1990))
(1,3,5-trimethylbenzene)
BOD_Degradation : 0% (Registered chemicals data check & review)
(Xylene (Mixture of isomers))
Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 39% (NITE primary risk assessment, 2005))
(Cumene)
Not degrade rapidly (Degradation : 13% (84/449/EEC))

12.3 Potencial bioacumulativo

(Ethylbenzene)
log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)
(1,3,5-trimethylbenzene)
log Pow=3.42 (ICSC, 2002); BCF=342 (Check & Review, Japan)
(Xylene (Mixture of isomers))
log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)
(1,2,4-trimethylbenzene)
log Pow=3.8 (ICSC, 2002)
(Cumene)
log Pow=3.66 (PHYSPROP DB, 2005)

12.4 Movilidad en el suelo

Los datos de movilidad en el suelo no están disponibles.

12.6 Otros efectos adversos

Los datos de peligroso para la capa de ozono no están disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

No dispersar en el medio ambiente. (- si no se trata del uso previsto).
Desechar los contenidos/contenedor en conformidad con las normativas nacionales/locales.
Deseche en un sitio autorizado de recolección de desechos.

14. Información relativa al transporte

Número OUN, CLASE UN

14.1 Número OUN : 1268
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas :
DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DE PETRÓLEO, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte : 3
14.4 Grupo de embalaje : III
Número de Guía : 128
Número de disp. espec. : 223

Código IMDG (Regulaciones internacionales de mercancías peligrosas marítimas)

14.1 Número OUN : 1268

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas :

DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DE PETRÓLEO, N.E.P.

14.3 Clase(s) de peligros en el transporte : 3

14.4 Grupo de embalaje : III

Número de disp. espec. : 223; 955

IATA Regulaciones internacionales de transporte aéreo de mercancías peligrosas

14.1 Número OUN : 1268

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas :

DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DE PETRÓLEO, N.E.P.

14.3 Clase(s) de peligros en el transporte : 3

Etiqueta de peligro : Flamm.liquid

14.4 Grupo de embalaje : III

Número de disp. espec. : A3

14.5 Riesgos ambientales

MARPOL Anexo V – Prevención de la contaminación por sustancias dañinas

Contaminante marino (sí/no) : sí

MARPOL Anexo V – Prevención de la contaminación por descarga de basuras

Mutagenicidad en células germinales : Categoría 1, 1A, 1B

Solvent naphtha

Carcinogenicidad : Categoría 1, 1A, 1B

Solvent naphtha

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1 y 2

1,2,4-trimethylbenzene , 1,3,5-trimethylbenzene , Cumene

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)

Líquido nocivo; Cat. X

1,3,5-trimethylbenzene; 1,2,4-trimethylbenzene

Líquido nocivo; Cat. Y

Ethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers)

15. Información sobre la reglamentación

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.

Principales normativas de los EE. UU.

TSCA

1,2,4-trimethylbenzene; Cumene; Ethylbenzene; 1,3,5-trimethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers); Solvent naphtha

California proposition 65

cancer

Cumene; Ethylbenzene

Otra información reglamentaria

No pudimos verificar la información normativa relativa a las sustancias en su país o región, por lo que este tema queda bajo su responsabilidad.

16. Otras informaciones

Clasificación SGA y etiqueta

Líqu. Inflam. 3 : H226 Líquido y vapores inflamables

Cor. Cutá. 2 : H315 Provoca irritación cutánea

Irrit. Ocula. 2 : H319 Provoca irritación ocular grave

Mutag. 1B : H340 Puede provocar defectos genéticos

Carc. 1B : H350 Puede provocar cáncer

STOT úni. 3 : H335 Puede irritar las vías respiratorias

STOT tras 2 : H373 Puede provocar daños en los órganos

Asp. 1 : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Acuático crónico 2 : H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Libro de referencia

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), (6ª ed., 2015), ONU

Recomendaciones relativas al TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS 20ª edición., 2017 ONU

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA Dangerous Goods Regulations (60th Edition) 2019

Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (tabla 3-1 ECNO6182012)

2016 GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA (US DOT)

2019 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

Datos/información del proveedor

Hazard Communication Standard – 2012 (29 CFR 1910.1200)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014

Descargo de responsabilidad general

La información contenida en esta ficha de datos representa la mejor información que tenemos disponible en este momento. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía respecto de su integridad y no asumimos ninguna responsabilidad como consecuencia de su uso. Es aconsejable efectuar ensayos propios para determinar la seguridad y aptitud de cada producto o combinación para propósitos específicos.

Los datos de clasificación de GHS que se proporcionan aquí están basados en Datos oficiales de la UE (CLP UE publicado el 01.03.2018).