

## Ficha de datos de seguridad

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

#### 1.1 Identificadores del producto:

Nombre del producto: Detergente industrial

Código del producto (Número FDS): 2019Feb\_detergent\_ES-1

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

Usos identificados relevantes del producto: Detergente para piezas mecanizadas

#### 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 2

Peligros para la salud

Toxicidad aguda – Inhalación : Categoría 4

Corrosión/irritación cutánea : Categoría 2

Toxicidad para la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) : Categoría 3 (provocar somnolencia o vértigo)

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

Peligro por aspiración: Categoría 1

(Nota) Clasificación del SGA sin descripción: No aplicable/sin clasificación/no clasificable

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



Señal palabra: Peligro

Indicación de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H332 Nocivo si se inhala

H315 Provoca irritación cutánea

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

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

#### 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.

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 material eléctrico/de ventilación/iluminación/... antideflagrante.

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 de protección/equipo de protección para la cara.

P280 Usar equipo de protección personal según sea necesario.

#### Intervención

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar medios apropiados distintos del agua para extinción.

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.

P331 NO provocar el vómito.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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 el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa local/nacional.

#### Peligros físicos y químicos

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

## 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla/Sustancia selección:

## 3.2 Mezcla

| Nombre del ingrediente<br>HAZCODE_EU  | Número CAS<br>ECNO                          | Concentración(%) |
|---|---|------------------|
| Xylene (Mixture of isomers)<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312;<br>Skin Irrit. 2, H315         | 1330-20-7<br>215-535-7                      | 35 - 40          |
| Ethylbenzene<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373;<br>Asp. Tox. 1, H304                             | 100-41-4<br>202-849-4                       | 35 - 40          |
| Toluene<br>Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361; Asp. Tox. 1, H304;<br>STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 108-88-3<br>203-625-9                       | 20 - 25          |
| Modificador orgánico  | ICC (Información<br>comercial confidencial) | 10 - 15          |
| -   | ICC (Información<br>comercial confidencial) |                  |

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

## 4. Primeros auxilios

## 4.1 Descripción de los 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 TOXICOLOGÍA/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: Utilizar rocío de agua, espuma, polvo seco, CO2 para la extinción.

Material extintor no adecuado

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

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

Enfriar el recipiente con agua pulverizada.

Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos

Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para manipular de forma segura

Medidas preventivas

(Control de exposición para personal de manipulación)

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Evitar respirar polvos/humos/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 material eléctrico/de ventilación/iluminación/... antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Medidas de seguridad/incompatibilidades

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 de protección.

Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara.

Use el equipo de protección personal según sea necesario.

## 7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro e incompatibilidades

### Recomendación sobre el almacenamiento

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)

(Toluene)

ACGIH(2006) TWA: 20ppm (Visual impair; female repro; pregnancy loss)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

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

#### OSHA-PEL

(Ethylbenzene)

TWA: 100ppm, 435mg/m<sup>3</sup>

(Toluene)

TWA: 200ppm; STEL: C 300ppm

Acceptable maximum peak: 500ppm; Maximum Duration: 10min

(Xylene (Mixture of isomers))

TWA: 100ppm, 435mg/m<sup>3</sup>

#### NIOSH-REL

(Ethylbenzene)

TWA: 100ppm; STEL:125ppm

(Toluene)

TWA: 100ppm; STEL: 150ppm

(Xylene (Mixture of isomers))

TWA: 100ppm; STEL: 150ppm

#### California proposition 65

##### cancer NSRL

(Ethylbenzene)

NSRL=(inhalation) 54  $\mu$  g/day ; (oral) 41  $\mu$  g/day

##### developmental MADL

(Toluene)

MADL=7000  $\mu$  g/day

#### NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, TABLA I.1 Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral

(Ethylbenzene)

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

(Toluene)

PPT: 20ppm; A4; (Daño visual; daño a órgano reproductor femenino; pérdida del embarazo)

(Xylene (Mixture of isomers))

PPT: 100ppm

CT: 150ppm; A4; (Irritación del tracto respiratorio

superior y ojos; 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

(En caso de ventilación insuficiente), 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.

Medidas de salud y seguridad

Lave minuciosamente las partes contaminadas después de la manipulación.

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas

Aspecto: Líquido

Color: Transparente

Olor: Olor a solvente

Temperatura de cambio de fase

Punto de ebullición inicial/punto de ebullición: 111°C

Punto de inflamación: (Copa cerrada)10°C

Temperatura de autoignición: 432°C

Peso específico/densidad: 0.91(25°C)

Viscosidad cinemática: 11.1mm<sup>2</sup>/s(25°C)

Solubilidad

Solubilidad en agua: Insoluble

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento/manipuleo.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes

### 10.6 Productos cuya descomposición es peligrosa

Óxidos de carbono

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No hay datos disponibles sobre la toxicidad aguda

No hay datos disponibles sobre propiedades irritantes

No hay datos disponibles sobre efectos alérgicos y sensibilizantes

No hay datos disponibles sobre efectos mutagénicos

Carcinogenicidad

(Ethylbenzene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Toluene)

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

(Xylene (Mixture of isomers))

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

(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

(Toluene)

ACGIH-A4(2006) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

No hay datos disponibles sobre efectos teratógenos

No hay datos disponibles sobre toxicidad reproductiva

Efectos de acción retardada e inmediata, además de los efectos crónicos de la exposición de corto y largo plazo

STOT

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas

[cat.2]

[Nombre de STOT según CLP de la UE]

(Ethylbenzene)

hearing organs

No hay datos disponibles sobre riesgos por aspiración

## 12. Información ecotoxicológica

### 12.1 Ecotoxicidad

No hay datos disponibles sobre la toxicidad acuática

Solubilidad en agua

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(Toluene)

none (ICSC, 2002)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

(Ethylbenzene)

Not degrade rapidly (BOD\_Degradation : 0% (MITI official bulletin, 1990))

(Toluene)

BOD\_Degradation : 123% (Registered chemicals data check & review)

(Xylene (Mixture of isomers))

Not degrade rapidly (BOD\_Degradation : 39% (NITE primary risk assessment, 2005))

### 12.3 Potencial bioacumulativo

(Ethylbenzene)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(Toluene)

log Kow=2.73 (PHYSPROP DB, 2008)

(Xylene (Mixture of isomers))

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

No hay datos disponibles sobre la movilidad en el suelo

No hay datos disponibles sobre químicos que agoten la capa de ozono

**13. Información relativa a la eliminación de los productos****13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Desechar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa local/nacional.

Deseche en un sitio autorizado de recolección de desechos.

**14. Información relativa al transporte****Número OUN, Clase(s)**

14.1 Número OUN : 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas :

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

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

14.4 Grupo de embalaje : II

Número de Guía : 128

Número de disp. espec. : 274

**Código IMDG (Regulaciones internacionales de mercancías peligrosas marítimas)**

14.1 Número OUN : 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas :

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

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

14.4 Grupo de embalaje : II

Número de disp. espec. : 274

**IATA Regulaciones internacionales de transporte aéreo de mercancías peligrosas**

14.1 Número OUN : 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas :

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

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

Etiqueta de peligro : Flamm.liquid

14.4 Grupo de embalaje : II

Número de disp. espec. : A3

**14.5 Riesgos ambientales**

MARPOL Anexo V – Prevención de la contaminación por sustancias dañinas

Contaminante marino (sí/no) : no

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

Evite temperaturas mayores que: 35°C

**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. Y

Ethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers); Toluene

**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

Ethylbenzene; Toluene; Xylene (Mixture of isomers)

California proposition 65

cancer

Ethylbenzene



developmental

Toluene

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. 2 : H225 Líquido y vapores muy inflamables

Tox. Aguda 4 : H332 Nocivo si se inhala

Cor. Cutá. 2 : H315 Provoca irritación cutánea

Repr. 2 : H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

STOT úni. 3 : H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

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

Libro de referencia

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), (5ª ed., 2013), 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)

2018 TLVs and BEIs. (ACGIH)

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

Datos/información del proveedor

Hazard Communication Standard – 2012 (29 CFR 1910.1200)

Chemicals safety data management system "GHS Assistant" (<https://www.asahi-ghs.com/>)

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).