

Ficha de datos de seguridad

F4

Ficha de seguridad del 8/11/2012, Revisión 2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador del producto
Identificación del preparado:
Nome comercial: F4
Código comercial: 3008
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso recomendado:
Estuco de poliéster para carrocería
Usos no recomendados:
No es adecuado para uso en aplicaciones de bricolaje (DIY).
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Proveedor:
IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) - ITALY
IMPA Spa - Tel. ++39-0438-4548 - Fax ++39-0438-454915
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
massimiliano.zanardo@impa.it
- 1.4. Teléfono de emergencia
IMPA Spa - Tel. ++39-0438-4548 - Fax ++39-0438-454915

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:
Epígrafes R:
R10 Inflamable
R38 Irrita la piel.
R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
Ningún otro riesgo

- 2.2. Elementos de la etiqueta



Xn
Símbolos:
 Xn Nocivo

Epígrafes R:
R10 Inflamable
R38 Irrita la piel.
R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

Epígrafes S:
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S23 No respirar los vapores/aerosoles.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.

Contiene:
estireno

Notes:
PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

- 2.3. Otros peligros
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
Otros riesgos:
Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.1. Sustancias
N.A.
- 3.2. Mezclas
Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:
10% - 12.5% estireno
REACH No.: 01-2119457861-32, Número Index: 601-026-00-0, CAS: 100-42-5, EC: 202-851-5
Xn,Xi; R20-48-65-10-36/37/38
 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3008/2

Ficha de datos de seguridad

F4

- ❗ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ❗ 3.9/1 STOT RE 1 H372
- ❗ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ❗ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ❗ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

1% - 3% tolueno

- REACH No.: 01-2119471310-51, Número Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9
F,Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67
- ❗ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
 - ❗ 3.7/2 Repr. 2 H361
 - ❗ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
 - ❗ 3.9/2 STOT RE 2 H373
 - ❗ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
 - ❗ 3.8/3 STOT SE 3 H336

0.1% - 0.5% xileno, mezcla de isómeros

- REACH No.: 01-2119488216-32, Número Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7
Xn,Xi; R65-10-20/21-38
- ❗ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
 - ❗ 3.9/2 STOT RE 2 H373
 - ❗ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
 - ❗ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
 - ❗ 3.8/3 STOT SE 3 H335
 - ❗ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
 - ❗ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
 - ❗ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

< 0.1% acetato de etilo

- REACH No.: 01-2119475103-46, Número Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4
F,Xi; R11-36-66-67
- ❗ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
 - ❗ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
 - ❗ 3.8/3 STOT SE 3 H336

< 0.1% etilbenceno

- REACH No.: 01-2119489370-35, Número Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4
F,Xn; R11-20
- ❗ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
 - ❗ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Aíree el ambiente. Haga salir al paciente del ambiente contaminado y manténgalo en reposo en un ambiente bien aireado. En caso de malestar consulte un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO₂, extintores de polvo, espuma, agua atomizada.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Agua in chorros.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado.

Ficha de datos de seguridad

F4

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Después de la recogida, lave la zona y los materiales interesados.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

Durante el trabajo no coma ni beba.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Indicación para los locales:

Conservar los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor.

7.3. Usos específicos finales

Véase punto 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

estireno - CAS: 100-42-5

TLV TWA - 20 ppm, A4 - 85,2 mg/m³, A4

TLV STEL - 40 ppm, A4 - 170,4 mg/m³, A4

tolueno - CAS: 108-88-3

TLV TWA - 50 ppm, A4 - 188,4 mg/m³, A4 S

TLV STEL - A4 Skin

VLE 8h - 192 mg/m³ - 50 ppm

xileno, mezcla de isómeros - CAS: 1330-20-7

TLV TWA - 100 ppm, A4 - 434,19 mg/m³, A4

TLV STEL - 150 ppm, A4 - 651,29 mg/m³, A4

VLE 8h - 221 mg/m³ - 50 ppm

VLE short - 442 mg/m³ - 100 ppm

acetato de etilo - CAS: 141-78-6

TLV TWA - 400 ppm - 1441,31 mg/m³

etilbenceno - CAS: 100-41-4

TLV TWA - 100 ppm, A3 - 434,19 mg/m³, A3 Skin

TLV STEL - 125 ppm, A3 - 542,74 mg/m³, A3 Skin

VLE 8h - 442 mg/m³ - 100 ppm

VLE short - 884 mg/m³ - 200 ppm

Valores límites de exposición DNEL

N.A.

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Ficha de datos de seguridad

F4

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.
Protección respiratoria:
Utilizar una protección respiratoria adecuada, por ejemplo CEN/FFP-2 o CEN/FFP-3.
Riesgos térmicos:
Ninguno
Controles de la exposición ambiental:
Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:	masilla densa
Olor:	de estirolo
Umbral de olor:	nd
pH:	na
Punto de fusión/congelamiento:	nd
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	nd
Inflamabilidad sólidos/gases:	na
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	nd
Densidad de los vapores:	nd
Punto de ignición (flash point, fp):	> 23 °C
Velocidad de evaporación:	nd
Presión de vapor:	nd
Densidad relativa:	1.78 ± 0.03
Hidrosolubilidad:	no soluble
Solubilidad en aceite:	nd
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	nd
Temperatura de autoencendido:	nd
Temperatura de descomposición:	nd
Viscosidad:	nd
Propiedades explosivas:	ninguna
Propiedades comburentes:	ninguna

9.2. Información adicional

Miscibilidad:	nd
Conductibilidad:	nd

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 14.20 %

Leyenda:

na = no aplicable - nd = no disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con peróxidos orgánicos provoca un endurecimiento rápido de la masa con un gran desarrollo de calor. Por efecto del calor o en caso de incendio pueden liberarse óxidos de carbono y vapores que pueden perjudicar la salud.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la proximidad con fuentes de calor.

La alta temperatura reduce mucho la vida del producto causando su endurecimiento espontáneo.

10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con materias comburentes, agentes oxidantes fuertes. El producto puede inflamarse.

Véase punto 10.3

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

estireno - CAS: 100-42-5

Acute toxicity:

LD50 (RAT) ORAL: > 2000 MG/KG

LC50 (RAT) INHALATORY: 11,8 MG/L, 4 h exposure

tolueno - CAS: 108-88-3

LD50 (RABBIT) SKIN: 14 G/KG (14000 MG/KG)

LD50 (RAT) YOUNG ADULTS ORAL: 5542 MG/KG BW

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben

Ficha de datos de seguridad

F4

considerarse N.A.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando disipar el producto en el ambiente.

- 12.1. Toxicidad
No se dispone de estudios ecotoxicológicos con el producto.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulación
N.A.
- 12.4. Movilidad en el suelo
N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recupérese si es posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineramientos en condiciones controladas. Opere conformemente con las vigentes disposiciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



- 14.1. Número ONU
ADR-UN Number: 3269
IATA-UN Number: 3269
IMDG-UN Number: 3269
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR-Shipping Name: BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA
IATA-Shipping Name: BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA
IMDG-Shipping Name: BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
ADR-Class: 3
ADR - Número de identificación del peligro: -
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Grupo de embalaje
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 236 340
ADR-Código de restricción en túnel: (E)
IATA-Passenger Aircraft: 370
IATA-Subsidiary risks: -
IATA-Cargo Aircraft: 370
IATA-S.P.: A163
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-D
IMDG-Subsidiary risks: -

Ficha de datos de seguridad

F4

IMDG-Storage category:

Category A

IMDG-Storage notes:

-

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

N.A.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
 - Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
 - Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
 - Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
 - Dir. 2006/8/CE
 - Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
 - Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
 - Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
 - Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)
- En cuanto sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:
- Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.
 - 1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

- R10 Inflamable
 - R11 Fácilmente inflamable.
 - R20 Nocivo por inhalación.
 - R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
 - R36 Irrita los ojos.
 - R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 - R38 Irrita la piel.
 - R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
 - R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
 - R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
 - R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.
 - R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 - R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
-
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
 - H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 - H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 - H319 Provoca irritación ocular grave.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H332 Nocivo en caso de inhalación.
 - H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 - H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
 - H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 - H312 Nocivo en contacto con la piel.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 2: Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11: Información toxicológica
- SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación
- SECCIÓN 14: Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Fichas de seguridad de los proveedores de las materias primas.

Las informaciones allí contenidas se basan en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refieren exclusivamente al producto indicado y no constituyen garantía de particulares cualidades.

Ficha de datos de seguridad

F4

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dichas informaciones en relación al uso específico que debe dar. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

N.A.	Not Applicable / Not Available
ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).