



Xn

Ficha de datos de seguridad del 25/1/2011, Revisión 20

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificación del producto

Identificación del preparado

Nombre comercial: THE ESX-43189A Gcoat Orto LD250kg

Código comercial: 1320128

Tipo de producto y uso: Dispersión de pigmentos, cargas, etc en poliésteres insaturados con estireno.

Recubrimiento en base de resina de poliéster con propiedades específicas para fabricación de piezas.

Descripción química: Gel-coat coloreado

1.2 Usos principales de la sustancia/del producto y usos no recomendados

Uso recomendado:

Usos no recomendados:

1.3 Datos correspondientes al proveedores de la ficha de seguridad

Proveedor:

FERRO SPAIN, S.A.

CN.340, Km. 61,5

12550 Almazora (Castellon) - Spain

Tfn: + 34 964 504450

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

gestion.msds@ferro.com

1.4 Número de teléfono para emergencias

+ 34 964 504450 (09:00-14:00; 15:00-18:00; GMT+01:00)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o del preparado

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

 Xn Nocivo

 Xi Irritante

Frases R:

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Ninguna.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:

 Xn Nocivo

Frases R:

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S:

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S37 Úsense guantes adecuados.

S43 En caso de incendio, utilizar...(los medios de extinción los debe especificar el fabricante).(si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: "No usar nunca agua")

Contiene:

estireno

Sal de cobalto de ácidos orgánicos: Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros riesgos

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

N.A.

3.2 Preparados

Sustancias peligrosas que contiene según la Directiva 67/548/CEE y clasificación correspondiente:

5% - 25% estireno

N.67/548/CEE: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5

Xn, Xi; R10-20-36/38

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

- < 1% Sal de cobalto de ácidos orgánicos
CAS: 83711-44-8
Xi; R43
-  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

- < 1% disolvente de Stoddard
N.67/548/CEE: 649-345-00-4 CAS: 8052-41-3 EC: 232-489-3
Xn,N; R10-51/53-65-66
-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

- < 1% etanodiol
N.67/548/CEE: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3
Xn; R22
-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

- < 1% 1,4-dihidroxibenceno
N.67/548/CEE: 604-005-00-4 CAS: 123-31-9 EC: 204-617-8
Carc. Cat. 3,Muta. Cat. 3,Xn,Xi,N; R22-40-41-43-50-68
-  3.6/2 Carc. 2 H351
-  3.5/2 Muta. 2 H341
-  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
-  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
-  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

- < 1% 2-butoxietanol
N.67/548/CEE: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0
Xn,Xi; R20/21/22-36/38
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con agua corriente abundante y con jabón. En caso de irritación persistente consultar con un especialista.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

Contacto con los ojos:

Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, por lo menos durante 10 minutos; luego proteja los ojos con gasa estéril o un pañuelo limpio y seco. CONSULTE A UN MÉDICO.

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

Ingestión:

NO inducir el vómito.

No ofrecer nada de comer o beber.

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

Administrar aceite de vaselina mineral medicinal; no administrar leche o grasas animales o vegetales en general.

Inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

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

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

Ninguno

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

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

Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. LLAME AL MÉDICO.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Extintores recomendados:

CO₂ o extintor de polvo.

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

Ninguno en particular.

5.2 Riesgos específicos de la sustancia o del preparado

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

La combustión produce humo pesado.

5.3 Advertencia para los bomberos

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.

Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

No penetrar en la zona del incendio sin protección adecuada. Utilizar un equipo de respiración autónomo homologado

con modo de presión positiva y llevar ropa resistente a los agentes químicos. Enfriar con agua pulverizada los recipientes próximos a la zona.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones, dispositivos de protección individual y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Eliminar toda llama libre y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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

Póngase una máscara, guantes e indumentaria protectora.

6.2 Medidas de precaución medioambiental

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.

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

Contenga las pérdidas con tierra o arena.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Lavar con abundante agua.

Recoja rápidamente el producto después de haberse puesto una máscara e indumentaria protectora.

Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado.

Recoja el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absórbalo con material inerte.

Después de recoger el producto, lavar la zona y los materiales contaminados con un producto adecuado. No utilizar agua para la limpieza ya que el producto es insoluble en agua.

6.4 Referencias a otros apartados

Véanse también los apartados 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura:

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

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

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.

Proceder regularmente a controles ambientales.

No utilizar aire comprimido u oxígeno para cargar, descargar o manipular.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

No comer ni beber durante el trabajo.

No fumar durante el trabajo.

No comer, beber o fumar durante la utilización.

Los recipientes vacíos presentan los mismos riesgos ya que contienen residuos del producto. Todas las precauciones indicadas en esta ficha de seguridad deberán ser observadas para manipular los recipientes vacíos.

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

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades

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

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Cobre y sus aleaciones, caucho, materiales estirénicos.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3 Uso/s final/es específico/s

Ningún uso particular

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

estireno

TLV TWA: 20 ppm, A4 - 85,2 mg/m³, A4 TLV STEL: 40 ppm, A4 - 170,4 mg/m³, A4

etanodiol

VLE 8h: 52 mg/m³ - 20 ppm VLE short: 104 mg/m³ - 40 ppm TLV TWA: A4 TLV STEL: C 39,39 ppm - C
100 mg/m³, A4

1,4-dihidroxibenceno

TLV TWA: 0,44 ppm, A3 - 2 mg/m³, A3 TLV STEL: A3

2-butoxietanol

VLE 8h: 98 mg/m³ - 20 ppm VLE short: 246 mg/m³ - 50 ppm TLV TWA: 20 ppm, A3 - 96,66 mg/m³, A3
TLV STEL: A3

8.2 Controles de la exposición

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Utilice gafas de seguridad.

Protección de la piel:

Utilice indumentaria que proteja completamente la piel.

Utilizar ropa protectora (delantal, mono de trabajo) cubriendo los brazos y las piernas y utilizar botas protectoras.

Proteger la cabeza y la cara.

Instalar duchas de seguridad y fuentes lava ojos en aquellos puntos en los que haya posibilidad de contacto con el producto. Mantener alejado de productos alimenticios.

Quitarse rápidamente las ropas contaminadas y lavarlas completamente antes de una nueva utilización.

Ducharse despues del trabajo utilizando agua y jabón en abundancia.

Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, o utilizar los servicios.

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores.

Utilizar guantes de PVC o de goma, o utilizar cremas cutáneas protectoras adecuadas.

Protección respiratoria:

Usar máscara respiratoria según Norma CEN EN149. En caso de estar expuesto a los gases de descomposición, usar equipo de respiración autónoma.

Use protección respiratoria adecuada.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Aspecto y color:

Amarillo

Olor:

Típico de estireno

Umbral de olor:

N.A.

pH:

N.A.

Punto de fusión/congelamiento:

no aplicable

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:

56.1 °C (valor para acetona)

Inflamabilidad sólidos/gases:

N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:

N.A.

Densidad de los vapores:

Estireno = 3.6

Punto de ignición (flash point, fp):

23 - 42 °C

Velocidad de evaporación:

N.A.

Presión de vapor:

N.A.

Densidad relativa:

1.2 - 1.6

Hidrosolubilidad:

insoluble

Liposolubilidad:

Desconocido

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):

Desconocido

Temperatura de autoencendido:

N.A.

Temperatura de descomposición:

N.A.

Viscosidad:

N.A.

Propiedades explosivas:

no aplicable

Propiedades comburentes:

no aplicable

9.2 Otra información

Miscibilidad:

N.A.

Liposolubilidad:

N.A.

Conductibilidad:

N.A.

Propiedades características de los grupos de sustancias

N.A.

Viscosidad:

3000 - 15000 mPas

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

Ninguno

10.4 Condiciones que se deben evitar:

La acción directa del calor, luz, peróxidos, sales metálicas, ácidos fuertes pueden provocar una polimerización exotérmica. La acción de oxidantes puede provocar una reacción explosiva.

Estable en condiciones normales.

10.5 Materiales incompatibles:

Evitar hidrocarburos halogenados. No mezclar con catalizadores y aceleradores.

Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno.

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado.

A continuación se indica la información toxicológica de las principales sustancias presentes en el preparado.

estireno - Index: 601-026-00-0, CAS: 100-42-5, EC No: 202-851-5

LD50 ORAL RAT =2650 mg/Kg LD50 ORAL MOUSE = 316 mg/Kg LC50INHALATION RAT =12 mg/l 4h LC50

INHALATION MOUSE = 9,5 mg/l 4h Puede causar irritación a los ojos, piel, sistema respiratorio

;Inhalación:somnolencia,pérdida de memoria, vertigo y pérdid

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

No debe utilizarse durante la floración: producto tóxico para las abejas.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Ninguno

12.3 Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4 Movilidad en el suelo

N.A.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:

< 1% disolvente de Stoddard

N.67/548/CEE: 649-345-00-4 CAS: 8052-41-3 EC: 232-489-3

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.6 Otros efectos nocivos

Ninguno

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de eliminación de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas.

Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Recuperar el producto y todos los productos contaminados (tierra, agua, papeles, trapos, etc.). Actuar respetando las disposiciones nacionales y locales en vigor.

Incineración: El producto puede ser incinerado en plantas de incineración adecuadas con combustibles compatibles.

Inertización: El producto puede ser absorbido por materiales inertes y depositado en un vertedero que acepte este tipo de desechos.

La eliminación tanto del producto como del embalaje deberá hacerse de acuerdo a las reglamentaciones locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU:

ADR-Número ONU: UN 1866

IATA-Número ONU: 1866

IMDG-Número ONU: 1866

14.2 Nombre de envío ONU apropiado:

ADR-Nombre expedición: UN 1866, Resina en solución

14.3 Clase/s de peligro para el transporte:

ADR-Por carretera: 3

ADR-Etiqueta: 3

Exención total ADR : Mercancía exenta de las prescripciones del ADR según el punto 2.2.3.1.5. del ADR.

IATA-Clase: 3

IMDG-Clase: 3

Exención total IMDG : Se transportará de conformidad con lo dispuesto en el párrafo 2.3.2.5 del Código IMDG.

14.4 Grupo de embalaje:

ADR-Grupo embalaje: GE III

IATA-Grupo embalaje: III

IMDG-Grupo embalaje: III
14.5 Riesgos medioambientales
14.6 Precauciones especiales para los usuarios
Ferroviario (RID): 3
14.7 Transporte de graneles según al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC
Contaminante ambiental:
No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normas sobre la salud, la seguridad y la protección del medio ambiente/legislación específica de la sustancia o del preparado

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 96/82/CE ('Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves').

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Directiva 76/769/CE ('Comercialización y uso de determinadas sustancias y materiales peligrosos').

15.2 Evaluación de la seguridad química

No

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.