

Ficha de datos de seguridad

Producto : NORSODYNE H 24233 T

Página : 1/8

Nº Ficha :saes14311

Versión : 2007-07-11

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

NOMBRE DEL PRODUCTO : NORSODYNE H 24233 T

NOMBRE QUIMICO O NOMBRE GENERICO :
Resina de poliéster no saturada

APLICACIONES : Resinas para composites.
Para aplicaciones con contacto alimentario, contacte con nosotros.

PROVEEDOR : CRAY VALLEY IBERICA
CARRETERA D'OLZINELLES S/N
E-08740 SANT CELONI
Tel: 34 93 867 4000
Fax: 34 93 867 5051

INTERNET : <http://www.crayvalley.com>

URGENCE / EMERGENCY / EMERGENCIA / NOTRUFNUMMER / Nº 24/24 :

Europe, America, Israel, Africa (except Arabic speaking countries)	+44 (0) 208 762 8322
Middle East, Africa (Arabic speaking countries)	+96 134 87 287
Asia, Pacific	+65 633 44 177

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inflamable.
Nocivo por inhalación.
Irrita los ojos y la piel.

Puede provocar una reacción alérgica.

RIESGOS FISICOS

La mezcla vapor de producto/aire puede ser explosiva.
Fuerte polimerización exotérmica causada da por :
Calor.
Iniciadores de radicales libres.
Peróxidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	NºCE	NºCAS	Contenido	Símbolo	Frases R
estireno	202-851-5	100-42-5	~47 %	Xn	R-10, 20, 36/38
anhídrido ftálico	201-607-5	85-44-9	~0.9 %	Xn	R-22, 37/38, 41, 42/43
xileno	215-535-7	1330-20-7	~0.3 %	Xn	R-10, 20/21, 38

CONSULTAR LA SECCIÓN 16 PARA VER LAS EXPLICACIONES DE LAS FRASES R

Ficha de datos de seguridad

Producto :

NORSODYNE H 24233 T

Página : 2/8

Nº Ficha :saes14311

Versión : 2007-07-11

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN :	Retirar al sujeto de la zona contaminada.Hacerle respirar aire fresco. En caso de duda o si los síntomas persisten, llamar a un médico.
INGESTIÓN :	¡NO PROVOCAR EL VÓMITO! Poner bajo supervisión médica. En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta.
CONTACTO CON LA PIEL :	Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua jabonosa y enjuagar con agua.
CONTACTO CON LOS OJOS :	Lavar rápidamente los ojos con mucha agua mientras se levantan los párpados. Seguir enjuagando durante al menos 15 minutos. Ponerse en contacto con un médico si la irritación continúa.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN :	RECOMENDADOS : Polvo, espuma o CO2. Arena. Agua pulverizada. CONTRAINDICADOS : Chorro de agua.
MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS :	Enfriar el recipiente con agua pulverizada para evitar la polimerización. Suprimir todas las fuentes de combustión. Combatir como un fuego de hidrocarburos. Limitar el esparcimiento de fluidos de extinción.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS :	Formación de productos tóxicos durante la combustión: humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono ...
MEDIDAS DE PROTECCIÓN EN CASO DE INCENDIO :	Llevar aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PROTECCIÓN PERSONAL :	Evitar respirar los vapores. Llevar equipos de protección. Guantes - Gafas - Botas. Usar equipo de respiración autónomo.
PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL :	Evitar verter en las alcantarillas. No dejar que el producto se incorpore al medio ambiente. Si el producto contamina capas de agua, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes de acuerdo a los procedimientos reglamentarios.

Ficha de datos de seguridad

Producto : NORSODYNE H 24233 T

Página : 3/8

Nº Ficha :saes14311

Versión : 2007-07-11

MÉTODOS DE LIMPIEZA O RECOGIDA DE LAS FUGAS O DERRAMES :

RECUPERACIÓN :

Esparcir arena.

Recuperar el producto en un recipiente para destrucción posterior.

ELIMINACIÓN :

Incineración en una instalación aprobada para líquidos.

Producto polimerizado : descarga autorizada.

MATERIALES INCOMPATIBLES :

Aserrín de madera.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA EL USO : Procedimiento recomendado de descarga: bombeo o bajo presión de nitrógeno.

Captar los vapores en su fuente de emisión.

Debe disponerse de un sistema de ventilación mecánica o con captación en proximidad de la fuente.

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

No fumar durante su utilización.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

PRECAUCIONES PARA EL ALMACENAMIENTO :

RECOMENDADOS :

Conservar a una temperatura no superior a 30°C.

Almacenar dentro de recipientes cerrados y en un lugar fresco, seco y ventilado.

Mantener alejado del calor, las chispas o las llamas.

No fumar.

Puesta en tierra de los equipos.

CRITERIOS DE ALMACENAMIENTO :

MATERIAS INCOMPATIBLES :

Oxidantes fuertes.

Catalizadores y acelerantes.

MATERIALES DE EMBALAJE RECOMENDADOS:

Embalajes metálicos.

Depósitos de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio).

Salvo los que no se aconsejan.

MATERIALES DE EMBALAJE NO ACONSEJADOS :

Aluminio.

Cobre, aleación de cobre y materiales plásticos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre del componente	nº CAS	Referencia	Fecha	VLA-ED	VLA-EC
estireno	100-42-5	ACGIH.	2005	20 ppm	40 ppm
anhídrido ftálico	85-44-9	ACGIH.	2005	1 ppm	
xileno	1330-20-7	EU.	2004	50 ppm	100 ppm

Ficha de datos de seguridad

Producto :

NORSODYNE H 24233 T

Página : 4/8

Nº Ficha :saes14311

Versión : 2007-07-11

EQUIPO DE PROTECCIÓN :



RESPIRADORES :

No respirar los vapores.
Utilizar protección respiratoria adecuada. (AB)

GUANTES DE PROTECCIÓN :

Llevar guantes impermeables a los solventes. (Neopreno).

PROTECCIÓN DE LOS OJOS :

Utilizar gafas de seguridad autorizadas.

OTRO TIPO DE PROTECCIÓN :

Utilizar indumentaria protectora adecuada.

PRÁCTICAS DE HIGIENE LABORAL :

Cambiarse la ropa de trabajo a diario antes de dejar el lugar de trabajo.
No está permitido comer, fumar o tener fuentes de agua en las inmediaciones de la zona de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO :

Líquido.

COLOR :

Amarillento.

OLOR :

Estireno.

COMENTARIOS SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS :

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
(#) Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno, y no a los de la preparación.

DENSIDAD APARENTE :

1,1 - 1,15 g/cm³ (ISO 2811)

PRESIÓN DE VAPOR :

(#) 6 hPa
Temperatura (°C) :20

VISCOSIDAD (INTERVALO) :

1 700 mPas
Temperatura (°C) :25

DESCRIPCIÓN DE SOLUBILIDAD :

Insoluble en el agua.
Soluble en la mayoría de solventes orgánicos.

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C) :

31 °C (EN 22719)

TEMP. DE AUTOINFLAMACIÓN (°C) :

(#) 490 °C

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - INFERIOR (%) :

(#) 1,1 % vol.

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD - SUPERIOR (%) :

(#) 6,1 % vol.

Ficha de datos de seguridad

Producto : NORSODYNE H 24233 T

Página : 5/8

Nº Ficha :saes14311

Versión : 2007-07-11

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD : Estable en las condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR : Mantener alejado del calor.
Luz.
Todas las fuentes de ignición.

DESCRIPCIÓN DE LA POLIMERIZACIÓN :
Polimerización exotérmica ocasionada por :
Oxidantes fuertes.
Peróxidos.
Formadores de radicales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS :
Por descomposición térmica, formación de :
Carbono.
Monóxido de carbono (CO).
Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SENSIBILIZACIÓN : Puede provocar una reacción alérgica.

INHALACIÓN : Nocivo por inhalación.
Los síntomas y los signos incluyen : cefaleas, vértigos, fatiga.

CONTACTO CON LA PIEL : Irrita la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS : Irrita los ojos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA : No verter en alcantarillas o en el medio ambiente. Se debe eliminar en un punto autorizado de recogida de residuos.

DEGRADABILIDAD : (#) Fácilmente biodegradable.
(#) Estos valores de referencia corresponden a los del estireno, y no a los de la preparación.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN : Incineración en instalación autorizada.
Incineración para las resinas líquidas. Trituración y posterior incineración para las resinas sólidas.
El embalaje limpio puede ser reciclado.
Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

GENERAL : Los datos incluidos en esta sección no toman en consideración las exenciones relativas a cada regulación de transporte.

Ficha de datos de seguridad

Producto : NORSODYNE H 24233 T

Página : 6/8

Nº Ficha :saes14311

Versión : 2007-07-11

ETIQUETA PARA EL TRANSPORTE :



- TRANSPORTE POR CARRETERA:

Nº ONU : 1866

Nº CLASE ADR : 3

CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN : F1

GRUPO DE EMBALAJE ADR : III

Nº DE RIESGO (ADR) : 30 Materia líquida inflamable (punto de inflamación de 23°C a 61°C, valores límites comprendidos) o materia líquida inflamable o materia sólida en estado fundido, con un punto de inflamación superior a 61°C, calentada a una temperatura igual o superior a su punto de inflamación o materia líquida susceptible de autocalentamiento.

Nº DE ETIQUETA ADR : 3

DENOMINACIÓN DEL ARTÍCULO EXPEDIDO (NACIONAL) :
RESINA EN SOLUCIÓN

NOTAS PARA EL TRANSPORTE POR CARRETERA :

No está sujeto al ADR si está provisto en envases de volumen inferior a 450 litros en conformidad con el punto 2.2.3.1.5 del ADR.

- TRANSPORTE POR FERROCARRIL:

Nº CLASE RID : 3

GRUPO DE EMBALAJE RID : III

- TRANSPORTE MARÍTIMO:

Nº ONU : 1866

CLASE IMDG : 3

GRUPO DE EMBALAJE IMDG : III

Nº EMS : F-E, S-E

CONTAMINANTE MARINO : No.

- TRANSPORTE AÉREO:

Nº ONU : 1866

CLASE IATA/ICAO : 3

GRUPO DE EMBALAJE IATA/ICAO : III

Ficha de datos de seguridad

Producto : NORSODYNE H 24233 T

Página : 7/8

Nº Ficha :saes14311

Versión : 2007-07-11

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SÍMBOLOS :



CONTIENE : estireno

FRASES DE RIESGO : R-10 Inflamable.
R-20 Nocivo por inhalación.
R-36/38 Irrita los ojos y la piel.

FRASES DE SEGURIDAD : Contiene anhídrido ftálico. Puede provocar una reacción alérgica.
S-26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S-37 Usense guantes adecuados.
S-46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S-60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

DIRECTIVAS DE LA UE : Directiva 91/155/CEE modificada por la Directiva 93/112/CEE y por Directiva 2001/58/CE : Fichas de datos de seguridad.
Preparados peligrosos: Directiva 1999/45/CE modificada por Directiva 2001/60/CE - OJEC L226 - 22/08/2001 y por Directiva 2006/08/CE OJEC - 24/01/2006.
Directiva 2004/73/CE de la Comisión, de 29 de abril de 2004, por la que se adapta, por vigésima novena vez, al progreso técnico la Directiva 67/548/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas (Diario Oficial nº L 216 de 16/06/2004).

16. OTRA INFORMACIÓN

EXPLICACIONES DE LAS FRASES R DE LA SECCIÓN 2 :

R-10 Inflamable.
R-20 Nocivo por inhalación.
R-36/38 Irrita los ojos y la piel.
R-22 Nocivo por ingestión.
R-37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R-41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R-42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto la piel.
R-20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R-38 Irrita la piel.

Ficha de datos de seguridad

Producto :

NORSODYNE H 24233 T

Página : 8/8

Nº Ficha :saes14311

Versión : 2007-07-11

NOTAS DEL USUARIO :

Este documento se aplica al producto TAL CUAL según las especificaciones de CRAY VALLEY. En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador deberá éste asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fe, según nuestros conocimientos mas recientes relativos al producto tratado. Nos permitimos avisar a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos cuando el producto es aplicado para otros usos que los aqui especificados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida únicamente a fines de prevención y seguridad. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida únicamente a fines de prevención y seguridad. La enumeración que aqui se expresa de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales para cuyo almacenamiento, manipulación y utilización es el único responsable. Asimismo corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (empleo, almacenamiento, limpieza de contenedores, otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad e higiene en el trabajo y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad.

FECHA DE REVISIÓN :

2007-07-11

Nº DE REVISIÓN:

1.0