



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ENDURECEDOR HRP 150

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

Nombre químico	ENDURECEDOR HRP 150
Número pieza	91002404, 91002400, 91002408, 91002409
Aplicaciones	ENDURECEDOR PARA RESINA FENOL RESORCINOL
Proveedores	DYNEA ASA P.O.Box 160, N-2001 LILLESTRØM Tel: (47) 63897100 Fax: (47) 63897610
Persona de contactar:	Ingeniero Mariann Auglestad
Numeros telef. de emergencia	DYNEA ASA, Lillestrøm +47 63897100

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	N°CE	N°CAS	Concentración	Símbolos	Frases-R
Paraformaldehído		30525-89-4	25-35 %	Xn	R-22, 36/38, 43
Polvo de madera.			20-30 %	-	
Masilla orgánica.			30-50 %	-	

Ver sección 16 para explicaciones de las frases- R

Comentarios composición	Los componentes que son de riesgo para la salud están enlistados de acuerdo a la guía de la hoja de datos de seguridad.
--------------------------------	---

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. Posibles efectos cancerígenos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

General	<p>SINTOMAS Y EFECTOS</p> <p>Accidente y sobre-exposición a productos químicos puede causar irritación de los ojos, piel y sistema respiratorio.</p> <p>Los síntomas de exposición de los ojos son: dolor, lagrimeo y pérdida de visión.</p> <p>Los síntomas por inhalación de humos son: tos y dificultades respiratorias.</p> <p>Los síntomas por exposición de la piel y membranas mucosas son: irritación, decoloración y dolor.</p> <p>CONSEJOS GENERALES SOBRE LOS PRIMEROS AUXILIOS</p>
----------------	--

	Alejar la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Mantenga la persona accidentada en observación. Sí es necesario consulte el médico o el centro de emergencia (911). Muestre la hoja de datos de seguridad del producto. Si la persona está inconsciente, suétele la ropa apretada y acomódelo en la posición segura, acostado de lado. En caso de paro respiratorio o del corazón: inicie el proceso de resucitación cardiopulmonar.
Inhalación	Mover la víctima al aire fresco inmediatamente. Proveer la respiración artificial si la respiración ha parado. Mantener caliente a la víctima y reposando. Consiguir atención médica de urgencia.
Ingestión	En caso de que la persona se encuentre consciente, agua u otro líquido (leche) debe ser suministrado para lavar la boca y reducir la concentración del producto ingerido. En caso de vomito mantenga la cabeza en posición baja de manera que las vías respiratorias no sean bloqueadas, y para evitar que el producto químico lluegue a los pulmones. Contactar con el médico/centro de atención para tratamiento continuado o ir al hospital.
Piel	Retirar la persona afectada lejos de la fuente de contaminación. Desempolvar y lavar la piel contaminada inmediatamente, con mucha agua y quitar la ropa si está empapada. Lavar con mucha agua. Contacte un médico si la irritación persiste.
Ojos	Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo abiertos los párpados. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medias de extinción	Agua. Dióxido de carbono (CO ₂). Polvo.
Proceduras especiales para combatir incendios	Apagar pequeños fuegos en el vehículo. No intente apagar el fuego por Vd. mismo.
Peligros específicos	El calor puede resultar en la formación de vapores altamente tóxicos o corrosivos. Vapores tóxicos, irritantes o inflamables de la reacción con el agua o el vapor.
Productos de descomposición peligrosos	Gases normales de combustión.
Medias de protección para incendios	Los bomberos o el personal contra incendios deberá de utilizar mascarás respiratorias en caso de contacto con los gases provenientes del producto químico. Evite contacto de la piel o la inhalación de los gases o partículas provenientes del producto. (Mire sección 8.)

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales para derramamientos	Use el equipo necesario de protección. Mire sección 8.
Precauciones para la protección del ambiente	Limite el derramamiento. El área contaminada debe ser bloqueada. El drenaje o liberación al alcantarillado, o al suelo no debe ser permitido.
Métodos de limpieza de derrame	Junte en un recipiente cerrado. Mueva el recipiente y desinfecte el área usando agua. Informar a las autoridades si las cantidades son grandes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de uso	Evitar derramar, y el contacto con los ojos y la piel. Manipule con cuidado, evitando que se genere el polvo. Provea la buena ventilación. Puede requerir de la ventilación forzada, o de un escape de vacío. Deberán contar con facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto. Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.
Precauciones de almacenaje	Almacenar en lugares secos, frescos, ventilados y en recipientes cerrados. Inflamable, combustible - Guardar lejos de oxidantes, calor y llamas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre de ingrediente	Número-CAS	Referencias VLA-ED	VLA-EC
Formaldehído ...%	50-00-0	MEL. 2 ppm	2 ppm

Comentarios ingredientes MEL = Maximum Exposure Limit.

Equipo de protección



Condiciones de proceso	Debe disponerse de instalaciones de lavado para los ojos cuando se manipula este producto. .
Ventilación	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Puede requerir de la ventilación forzada, o de un escape de vacío.
Respiradores	Deberá usarse equipo respiratorio adecuado si la concentración en aire excede un nivel aceptable. Usar protección respiratoria con filtro combinado (filtro para polvo y gas). Tanque de gas (sustancias orgánicas). Tanque de gas (gases ácidos). Filtro de polvos P2 (para polvos finos).
Guantes protectores	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Usar guantes protectores hechos de: Goma, neoprina o PVC.
Protección del ojo	Usar lentes de seguridad o visera.
Otra protección	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	polvo		
Color	marrón		
Perfume	ligero, poco Formaldehído.		
Punto de inflamación (°C)	> 75	Metodo	CC (Taza cerrada)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenaje especificadas anteriormente. Evitar - humedad El calor, chispas, llamas.
Condiciones para evitar	álcalis fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Formaldehído. monóxido de carbono (CO) Dióxido de carbono (CO2). El producto desprende formaldehído durante el proceso de secado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Riesgos para la salud, generales	El riesgo para la salud es debido a la liberación de formaldehído durante el uso del producto, especialmente si es calentado y en contacto con el agua. En el uso industrial, las propiedades irritantes del producto son las causas de mayor riesgo para la salud. Esta sustancia es moderadamente irritante.
Inhalación	El polvo podría irritar el sistema respiratorio. El gas o el vapor es nocivo en exposiciones prolongadas, o en altas concentraciones.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Piel	Con la exposición prolongada o repetida, irrita severamente. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Ojos	Irrita los ojos.
Consideraciones Medicas	FORMALDEHIDO: El Formaldehído está clasificado como carcinógeno de categoría 3. Esta clasificación indica que puede afectar al hombre debido a los posibles efectos cancerígenos. Estos efectos no han sido demostrados en el hombre. En experimentos con animales, los efectos carcinógenos han aparecido sólo a dosis muy altas. POLVO DE MADERA: El polvo de madera está clasificado como carcinógeno por el IARC.
Ingrediente	Paraformaldehído
Datos toxicológicos	
Dosis tóxica - LD50:	800 mg/kg (oral - rata)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica	No se considera peligroso al medio ambiente.
Ingrediente	Paraformaldehído
Datos ecotoxicológicas	Toxicidad aguda. LC50 96 horas. pez 20-200 mg/l (Formaldehyd) Toxicidad aguda. EC50 48 horas pulga acuática 10-30 mg/l (Formaldehyd)
Degradación	Formaldehído: Rápidamente biodegradable (BOD5/COD: 0,68).
Bioacumulación	Formaldehído: No hay bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación	Confirmar procedimientos de destrucción con el ingeniero ambiental y acorde con las normas municipales.
Categoría de desechos	Catálogo Europeo de Desperdicios (EWC): 08 04 99

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiqueta para el transporte



TRANSPORTE VIAL:

N°UN	1325
N° de clase ADR	4.1
Clase ADR	División 4.1: Sólidos inflamables.
Grupo de embalaje de ADR	III

Grados de riesgo. (ADR):	40 Materia sólida inflamable o susceptible de autocalentamiento.
Grados de riesgo. (ADR):	40
N° de etiqueta ADR	4.1
Nombre tecnico de expedicion (nacional)	PRODUCTO SOLIDO INFLAMABLE, ORGANICO N.O.S PARAFORMALDEHÍDO
Nombre tecnico de expedicion (internacional)	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (PARAFORMALDEHYDE)

TRANSPORTE FERROVIAL:

N° de clase RID	4.1
------------------------	-----

TRANSPORTE MARINO:

N°UN, Marino	1325
Clase IMDG	4.1
Grupo de embalaje de IMDG	III
N° de EmS	4.1-05
Contaminante marino	No.

TRANSPORTE AEREO:

N°UN, aereo	1325
Clase IATA/ICAO	4.1
Sub clase de transporte de aire	0
Grupo de embalaje de IATA/ICAO	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos**Frases-R**

R-22 Nocivo por ingestión.
 R-36/38 Irrita los ojos y la piel.
 R-43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases-S

S-22 No respirar el polvo.
 S-24 Evítese el contacto con la piel.
 S-26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 S-37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Directivos Europeos

Dangerous Substance Directive 67/548. Preparados Peligrosos Directiva 1999/45/EEC. Hoja de Datos de Seguridad Directiva 91/155. Direktiva 2001/58. Direktiva 91/689. Direktiva 94/904.

16. OTRA INFORMACIÓN

Explicaciones de las frases-R en la sección 2 R-22 Nocivo por ingestión. R-36/38 Irrita los ojos y la piel. R-43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

*** Información revisada desde la versión previa de la ficha de datos de seguridad**

Notas para el usuario

La información presentada aquí esta basada en nuestros conocimientos actuales y describe solamente los requerimientos de seguridad en el uso de nuestro producto. No es una garantía de las propiedades específicas del producto.

Fuentes de información

En lo que respecta a las especificaciones técnicas y propiedades de utilización, se remite el usuario a la hoja técnica de datos.

Fecha de revisión

2003-03-06

Nº revisión/reemplaza HDS dados

NUEVO

Firma

M. Auglestad