

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

1: Identificación del producto y de la sustancia o mezcla.

Identificación del producto

Ecospray S-30

1.1 Usos conocidos relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso: Componente para la producción de poliuretanos

1.2 Proveedor

SISTEMAS ECOLÓGICOS DE POLIURETANO, SL.
P.I. LAS MORENAS, PARCELA 6 – 50292 - CETINA
Tel.: +34 976105801
e-mail: igr@poliuretanosigr.com

1.3 Teléfono de emergencia:

+34976877086

2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Toxicidad aguda, oral, categoría 4 (H302)
Irritación de la piel, Categoría 2 (H315)
Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317)
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)
Peligroso para el medio ambiente acuático de forma crónica, Categoría 3 (H412)

2.2 Etiquetas



Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Determinantes de peligro para el etiquetado

Tris (1-clorosopropil) fosfato
dilaurato de dibutilestaño
bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amina

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Causa irritación de la piel.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 causa daño grave a los ojos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de precaución:

P273 Evite su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes / gafas protectoras / máscara de protección.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si es fácil. Continúe aclarando
P308 EN CASO de exposición manifiesta o presunta:
P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

2.3 Otros

Posible riesgo de reabsorción cutánea de 2,2'-iminodietanol.

3: Composición/información

Producto : mezcla

3.2 Tipo : Mezcla de polioles.

Productos peligrosos

Tris (1-cloroisopropil) fosfato
Concentración [% en peso]:> = 10 - <20
CE No. 237-158-7
Número de registro REACH: 01-2119486772-26
CAS no: 13674-84-5
Clasificación (1272/2008 / CE):
Tox. ag 4 Oral H302

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

poliéter a base de amina aromática

Concentración [% en peso]:> = 15 - <30

Número de registro REACH: 01-2119462836-28-0001

Número CAS: 67800-94-6

Clasificación (1272/2008 / CE):

Tox. ag 4 Oral H302 Irrit. oc. 2 H319

Polímero de anhídrido (2-hidroxietoxi) etan-2-ol-ftálico

Concentración [% en peso]:> = 20 - <30

Número CAS: 32472-85-8

Clasificación (1272/2008 / CE): Oral H302. Irrit. Oc., Cut., Resp. H319 / 315/335

N, N-dimetil-1,3-diaminopropano

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Número de registro REACH: 01-2119486842-27-0000

Número CAS: 109-55-7

Número CE: 203-680-9

CLP: Flam. Liq. 3: H226 | Tox aguda. (oral) 4: H302 | Irrit cutánea. 1B: H314 | Piel sens. 1: H317

bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amina

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Número CAS: 3030-47-5

Número de registro REACH: 01-2119979537-18

Clasificación (1272/2008 / CE): Les. oc. 1 H318 Aquatic Chronic 3; H412 Tox. aguda. Derm 3; H311

Tox. aguda. Oral 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Tox. aguda. Inha 3; H331

2,6-Bis (dietanolaminometil) -4-nonilfenol

Concentración [% en peso]:> = 0,5 - <2

Nº CE: 243-500-6

CAS no: 20073-51-2

Clasificación (1272/2008 / CE): Irrit. cut. 2 H315 Irrit. oc. 2 H319

2,2'-iminodietanol; Dietanolamina

Concentración [% en peso]:> = 2.5 - <3

No. índice: 603-071-00-1

Nº CE: 203-868-0

Número de registro REACH: 01-2119488930-28

Número CAS: 111-42-2

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. ag 4 Oral H302 STOT repe. 2 H373 Irrit. cut. 2 H315 Les. oc. 1 H318 Acuática crónica. 3 H412

Concentración de 2-dimetilaminoetanol [% en peso]:> = 1 - <2.5

No. índice: 603-047-00-0

CE no.: 203-542-8

Número de registro REACH: 01-2119492298-24

CAS No. : 108-01-0

Clasificación (1272/2008 / CE): Lik. infl. 3 H226 Tox. ag 3 Inhalable H331 Tox. ag 4 Cutánea H312 Tox. ag 4 Oral H302 cut. 1B H314 Les. oc. 1 H318 STOT 3 H335 Límites de concentración específicos (SGA): STOT 3 H335> = 5%

dietilenglicol

Concentración [% en peso]:> = 1 - <5

No. Índice: 603-140-00-6

Nº CE: 203-872-2

Número CAS: 111-46-6

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. ag 4 Oral H302 STOT repe. 2 Oral H373

N-ciclohexildimetilamina

Concentración [% en peso]:> = 0.3 - <1

Nº EC: 202-715-5

Número de registro REACH: 01-2119533030-60

Número CAS: 98-94-2

Clasificación (1272/2008 / CE): Lik. infl. 3 H226 Tox. ag 3 Cut H311 Tox. ag 3 Inhalable H331 Tox. ag 3 Oral H301 Cut. 1B H314 Les. jefe. 1 H318 Acuática 2 H411

dilaurato de dibutilestano

Concentración [% en peso]:> = 0.1 - <0.25

Nº CE: 201-039-8

Número de registro REACH: 01-2119496068-27

CAS No.: 77-58-7

Clasificación (1272/2008 / CE): Corr. Cortar. 1C H314 Les. oc. 1 H318 Sens. Cut. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360FD STOT solo 1 H370 STOT repe. 1 Oral H372 Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410 Factor M (toxicidad acuática aguda): Factor 1 M (toxicidad acuática crónica): 1

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Dimetilacetal formaldehído

Concentración [% en peso]:> = 0.2 - <1

Nº CE: 203-714-2

Número de registro REACH: 01-2119664781-31-XXXX

Número CAS: 109-87-5

Clasificación (1272/2008 / CE): Infl. H225.

N, N-bis [3- (dimetilamino) propil] -N ', N'-dimetilpropano-1,3-diamina

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Nº CE: 251-459-0

Número de registro REACH: 01-2119985661-2 7

CAS No: 33329-35-0

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. Derm 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 acuática crónica 3; H410

Lista de sustancias altamente preocupantes para su autorización

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57).

4: Primeros auxilios

4.1 Primeros auxilios, recomendaciones generales

Retirar inmediatamente la ropa sucia o impregnada.

Si se inhala: lleve a la persona afectada al aire libre, manténgala cálida y calmada; En caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de reacciones cutáneas, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: enjuague los ojos con agua tibia y mantenga los párpados abiertos por un período suficiente (10 minutos mínimo). Consulte al oculista.

Si se ingiere: NO induzca el vómito, solicite asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el médico: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

4.3 Indicación de toda la atención médica y tratamientos especiales que se dispensarán inmediatamente

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Acciones terapéuticas: No hay información disponible.

5: Medidas de extinción de incendio

5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo de extinción, en caso de incendios severos, también usan agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiada: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, pueden formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y rastros muy leves de cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).

En caso de incendio o explosión, no respire los humos.

Enfriar los depósitos y franjas en peligro con agua pulverizada, el calentamiento se produce por aumento de la presión, peligro de roturas y explosiones.

5.3 Consejos para bomberos

En la lucha contra incendios, se requiere equipo de protección respiratoria con suministro de aire autónomo y traje de protección química completa.

Proporcione acciones para contener el producto y el agua utilizada en la extinción.

Evite que el agua de extinción contaminada entre en contacto con el suelo o se mezcle con el agua subterránea y superficial.

6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa protectora (ver la sección 8).

Mantenga alejadas las posibles fuentes de ignición.

Procure aireación / renovación de suficiente aire.

6.2 Medidas relacionadas con el medio ambiente

Evite el contacto con aguas superficiales, aguas residuales y suelo.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Canalizar y bombear el líquido

Recoja los restos con agentes químicos o arena seca y luego empaquételos en recipientes bien cerrados.

6.4 Referencia a otras secciones

Eliminación adicional ver sección 13

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones de manejo

Si se adjunta un anexo de acuerdo con la REACH-regulation (EU) No. 1907/2006 a esta MSDS, las condiciones generales de uso se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

Proporcione suficiente ventilación y succión, si es necesario, durante la manipulación y transferencia del producto.

Mantener alejado del fuego, chispas y superficies calientes.

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las prácticas de seguridad.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

En el lugar de trabajo, especialmente en áreas de la instalación donde se pueden formar altas concentraciones de aerosol y / o vapor (p. Ej. Descompresión, escape de aire, purga de cabezales mezcladores con presión de aire), mediante extracción de aire.

El aire debe moverse desde el lugar donde las personas están afuera. La eficiencia de las instalaciones debe verificarse a intervalos regulares.

Es necesario adoptar medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que pueden ocurrir dependiendo de los dispositivos, manejo y empaque de los productos.

Protección contra incendio y explosión: Los vapores son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con el aire. Asegúrese de que haya una buena ventilación y extracción de aire, también a nivel del suelo.

Mantener alejado de alimentos y condimentos. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar el día de trabajo.

Mantenga la ropa de trabajo separada del resto del vestuario. Retire inmediatamente la ropa sucia o impregnada y use una limpia.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga los contenedores bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Para obtener información más específica, consulte nuestra: "Información de la aplicación técnica"

Clase de almacenamiento: MIE-APQ-1 MIE-APQ-7

La clasificación anterior no contempla los posibles efectos debidos a la regulación de contenedores móviles (MIE-APQ-10)

7.3 Usos finales específicos. No hay información disponible.

8: Controles de exposición / protección individual.

Si se adjunta un anexo de acuerdo con las normas (UE) n.º 1907/2006 a esta MSDS, las medidas generales de gestión de riesgos se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales para exposición profesional.

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria Antes de manipular el producto en un lugar abierto, tenga en cuenta las instrucciones que figuran en el folleto sobre protección respiratoria publicado por la Asociación para la prevención de accidentes laborales. Si se producen grandes cantidades de vapores, use protección respiratoria. Coloque la máscara completa con el filtro tipo ABEK.

Se pueden encontrar recomendaciones adicionales con respecto a la protección respiratoria en los escenarios de exposición específicos del apéndice.

Protección de las manos Materiales adecuados con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374: Caucho de nitrilo - NBR (> = 0,35 mm) Tiempo de penetración no probado; Eliminar inmediatamente después de la contaminación.

Protección para los ojos Use protección para los ojos / cara.

Protección de la piel y el cuerpo. Usar indumentaria protectora adecuada.

Medidas de seguridad para el manejo de objetos moldeados con PUR recién fabricados: ver la sección 16

9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Informacion General:

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Forma: Líquido ligeramente viscoso

Color: ambar

Olor: Amoníaco

Cambio de estado:

Punto de fusión / rango de fusión: <0 °C

Punto de ebullición / campo de ebullición:> 80 °C

Punto de inflamación> 100 °C

Solubilidad en agua ligeramente soluble

Autoinflamabilidad: el producto no se enciende automáticamente

Peligro de explosión: el producto no es explosivo

Densidad 1.180 g / cm³ a 25 °C9.2

Otra información

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto.

Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo.

10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Esta información no está disponible.

10.2 Estabilidad química

Si se almacena y maneja adecuadamente, no se produce descomposición térmica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se usa apropiadamente.

10.4 Condiciones que deben llevarse

Esta información no está disponible.

10.5 Materiales incompatibles

Esta información no está disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

11: Información toxicológica

No hay estudios toxicológicos del producto disponibles.

A continuación encontrará los datos toxicológicos disponibles de los componentes (componentes peligrosos).

12: Información ecológica

Los estudios ecotoxicológicos con el producto no están disponibles.

Evite el contacto con aguas superficiales, aguas residuales y suelo.

13: Consideraciones para la eliminación

Deseche de acuerdo con las leyes, regulaciones y regulaciones internacionales, nacionales y locales a este respecto.

Para la evacuación dentro de la UE, se debe utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (EWC).

13.1 Métodos para el tratamiento de desechos

Después de que los restos han sido vaciados (para que ya no se escurran, ni tengan depósitos o líquidos que puedan gotear), los contenedores vacíos se entregarán de acuerdo con su naturaleza en los centros de recepción correspondientes de los sistemas de recolección ya existentes en la industria química. que se puede aprovechar.

El uso de estos contenedores vacíos debe realizarse de conformidad con la legislación nacional y las reglamentaciones ecológicas.

Sin eliminación por aguas residuales.

14: Información de transporte

ADR / RID

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

ADN

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas
- 14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas
- 14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

IATA

- 14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas
- 14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas
- 14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

IMDG

- 14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas
- 14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas
- 14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos
- 14.6 Precauciones especiales para el usuario: ver la sección 6 - 8.

Otras instrucciones:

No es un producto de transporte peligroso.

Combustible.

Protege de la humedad. Sensible al calor por encima de +40 ° C.

Manténgase separado de los productos alimenticios.

- 14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC
No aplica.

15: Información reglamentaria

15.1 Regulación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla Directiva 2012/18 / UE sobre el control de los riesgos inherentes a los accidentes graves con sustancias peligrosas.
No aplica

Clase de contaminante de agua

contamina el agua (según el Anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Deben cumplirse todas las normativas nacionales vigentes sobre el manejo de sustancias peligrosas.

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para:

- Tris (1-clorosopropil) fosfato
- 2,2'-iminodietanol; Dietanolamina
- 2-dimetilaminoetanol
- N, N-dimetilciclohexilamina
- dilaurato de dibutilestaño

16: Otra información

Texto completo de las advertencias de peligro (H) a las que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008 / CE).

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Causa quemaduras severas en la piel y daños oculares graves.

H315 Causa irritación de la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 causa daño grave a los ojos.

H319 Causa irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H341 Se sospecha que causa defectos genéticos.

H360FD puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H370 Causa daño a los órganos.

H372 Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en ciertos órganos a través de la exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Medidas de seguridad para el manejo de objetos recién moldeados de PUR:

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-30

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Dependiendo de los parámetros utilizados durante la producción, las piezas de poliuretano recién moldeadas que utilizan esta materia prima pueden contener en las superficies sin cubrir trazas de sustancias (por ejemplo, productos iniciales y de reacción, catalizadores y agentes de disociación) que tienen propiedades peligrosas. Evite el contacto de los rastros de tales sustancias con la piel. Por esta razón, los guantes de protección química aprobados según DIN-EN 374 (por ejemplo, caucho de nitrilo) = espesor de 1,3 mm, tiempo de aplicación) se deben usar cuando se desmoldean o se manipulan las piezas recién moldeadas. penetración > = 480 min o puede ser que, para respetar los tiempos de penetración, en el caso de guantes más delgados deben ser reemplazados con mayor frecuencia de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes). Dependiendo de la formulación y las condiciones de procesamiento, los requisitos pueden ser diferentes de aquellos para el manejo de sustancias puras. Se debe usar ropa protectora cerrada para proteger otras áreas de la piel.

Los cambios de la última versión se resaltarán en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Otros datos

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es la más correcta que tenemos en la fecha de su publicación.

La información proporcionada solo pretende ser una guía de seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere solo al material especificado, y puede no ser válida para dicho material, usarse en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se indique en el texto.

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

1: Identificación del producto y de la sustancia o mezcla.

Identificación del producto

Ecospray S-40

1.1 Usos conocidos relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso: Componente para la producción de poliuretanos

1.2 Proveedor

SISTEMAS ECOLÓGICOS DE POLIURETANO, SL.
P.I. LAS MORENAS, PARCELA 6 – 50292 - CETINA
Tel.: +34976105801
e-mail: igr@poliuretanosigr.com

1.3 Teléfono de emergencia:

+34976877086

2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Toxicidad aguda, oral, categoría 4 (H302)

Irritación de la piel, Categoría 2 (H315)

Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)

Peligroso para el medio ambiente acuático de forma crónica, Categoría 3 (H412)

2.2 Etiquetas



Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Determinantes de peligro para el etiquetado

Tris (1-clorosopropil) fosfato
dilaurato de dibutilestaño
bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amina

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Causa irritación de la piel.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 causa daño grave a los ojos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de precaución:

P273 Evite su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes / gafas protectoras / máscara de protección.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si es fácil. Continúe aclarando
P308 EN CASO de exposición manifiesta o presunta:
P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

2.3 Otros

Posible riesgo de reabsorción cutánea de 2,2'-iminodietanol.

3: Composición/información

Producto: mezcla

3.2 Tipo: Mezcla de polioles.

Productos peligrosos

Tris (1-cloroisopropil) fosfato
Concentración [% en peso]: > = 10 - <20
CE No. 237-158-7
Número de registro REACH: 01-2119486772-26
CAS no: 13674-84-5
Clasificación (1272/2008 / CE):
Tox. ag 4 Oral H302

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

poliéter a base de amina aromática

Concentración [% en peso]:> = 15 - <30

Número de registro REACH: 01-2119462836-28-0001

Número CAS: 67800-94-6

Clasificación (1272/2008 / CE):

Tox. ag 4 Oral H302 Irrit. oc. 2 H319

Polímero de anhídrido (2-hidroxietoxi) etan-2-ol-ftálico

Concentración [% en peso]:> = 20 - <30

Número CAS: 32472-85-8

Clasificación (1272/2008 / CE): Oral H302. Irrit. Oc., Cut., Resp. H319 / 315/335

N, N-dimetil-1,3-diaminopropano

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Número de registro REACH: 01-2119486842-27-0000

Número CAS: 109-55-7

Número CE: 203-680-9

CLP: Flam. Liq. 3: H226 | Tox aguda. (oral) 4: H302 | Irrit cutánea. 1B: H314 | Piel sens. 1: H317

bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amina

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Número CAS: 3030-47-5

Número de registro REACH: 01-2119979537-18

Clasificación (1272/2008 / CE): Les. oc. 1 H318 Aquatic Chronic 3; H412 Tox. aguda. Derm 3; H311

Tox. aguda. Oral 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Tox. aguda. Inha 3; H331

2,6-Bis (dietanolaminometil) -4-nonilfenol

Concentración [% en peso]:> = 0,5 - <2

Nº CE: 243-500-6

CAS no: 20073-51-2

Clasificación (1272/2008 / CE): Irrit. cut. 2 H315 Irrit. oc. 2 H319

2,2'-iminodietanol; Dietanolamina

Concentración [% en peso]:> = 2.5 - <3

No. índice: 603-071-00-1

Nº CE: 203-868-0

Número de registro REACH: 01-2119488930-28

Número CAS: 111-42-2

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. ag 4 Oral H302 STOT repe. 2 H373 Irrit. cut. 2 H315 Les. oc. 1 H318 Acuática crónica. 3 H412

Concentración de 2-dimetilaminoetanol [% en peso]:> = 1 - <2.5

No. índice: 603-047-00-0

CE no.: 203-542-8

Número de registro REACH: 01-2119492298-24

CAS No. : 108-01-0

Clasificación (1272/2008 / CE): Lik. infl. 3 H226 Tox. ag 3 Inhalable H331 Tox. ag 4 Cutánea H312 Tox. ag 4 Oral H302 cut. 1B H314 Les. oc. 1 H318 STOT 3 H335 Límites de concentración específicos (SGA): STOT 3 H335> = 5%

dietilenglicol

Concentración [% en peso]:> = 1 - <5

No. Índice: 603-140-00-6

Nº CE: 203-872-2

Número CAS: 111-46-6

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. ag 4 Oral H302 STOT repe. 2 Oral H373

N-ciclohexildimetilamina

Concentración [% en peso]:> = 0.3 - <1

Nº EC: 202-715-5

Número de registro REACH: 01-2119533030-60

Número CAS: 98-94-2

Clasificación (1272/2008 / CE): Lik. infl. 3 H226 Tox. ag 3 Cut H311 Tox. ag 3 Inhalable H331 Tox. ag 3 Oral H301 Cut. 1B H314 Les. jefe. 1 H318 Acuática 2 H411

dilaurato de dibutilestano

Concentración [% en peso]:> = 0.1 - <0.25

Nº CE: 201-039-8

Número de registro REACH: 01-2119496068-27

CAS No.: 77-58-7

Clasificación (1272/2008 / CE): Corr. Cortar. 1C H314 Les. oc. 1 H318 Sens. Cut. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360FD STOT solo 1 H370 STOT repe. 1 Oral H372 Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410 Factor M (toxicidad acuática aguda): Factor 1 M (toxicidad acuática crónica): 1

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Dimetilacetal formaldehído

Concentración [% en peso]: > = 0.2 - <1

Nº CE: 203-714-2

Número de registro REACH: 01-2119664781-31-XXXX

Número CAS: 109-87-5

Clasificación (1272/2008 / CE): Infl. H225.

N, N-bis [3- (dimetilamino) propil] -N ', N'-dimetilpropano-1,3-diamina

Concentración [% en peso]: > = 1 - <3

Nº CE: 251-459-0

Número de registro REACH: 01-2119985661-2 7

CAS No: 33329-35-0

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. Derm 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 acuática crónica 3; H410

Lista de sustancias altamente preocupantes para su autorización

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57).

4: Primeros auxilios

4.1 Primeros auxilios, recomendaciones generales

Retirar inmediatamente la ropa sucia o impregnada.

Si se inhala: lleve a la persona afectada al aire libre, manténgala cálida y calmada; En caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de reacciones cutáneas, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: enjuague los ojos con agua tibia y mantenga los párpados abiertos por un período suficiente (10 minutos mínimo). Consulte al oculista.

Si se ingiere: NO induzca el vómito, solicite asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el médico: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

4.3 Indicación de toda la atención médica y tratamientos especiales que se dispensarán inmediatamente

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Acciones terapéuticas: No hay información disponible.

5: Medidas de extinción de incendio

5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo de extinción, en caso de incendios severos, también usan agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiada: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, pueden formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y rastros muy leves de cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).

En caso de incendio o explosión, no respire los humos.

Enfriar los depósitos y franjas en peligro con agua pulverizada, el calentamiento se produce por aumento de la presión, peligro de roturas y explosiones.

5.3 Consejos para bomberos

En la lucha contra incendios, se requiere equipo de protección respiratoria con suministro de aire autónomo y traje de protección química completa.

Proporcione acciones para contener el producto y el agua utilizada en la extinción.

Evite que el agua de extinción contaminada entre en contacto con el suelo o se mezcle con el agua subterránea y superficial.

6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa protectora (ver la sección 8).

Mantenga alejadas las posibles fuentes de ignición.

Procure aireación / renovación de suficiente aire.

6.2 Medidas relacionadas con el medio ambiente

Evite el contacto con aguas superficiales, aguas residuales y suelo.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Canalizar y bombear el líquido

Recoja los restos con agentes químicos o arena seca y luego empaquételes en recipientes bien cerrados.

6.4 Referencia a otras secciones

Eliminación adicional ver sección 13

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones de manejo

Si se adjunta un anexo de acuerdo con la REACH-regulation (EU) No. 1907/2006 a esta MSDS, las condiciones generales de uso se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

Proporcione suficiente ventilación y succión, si es necesario, durante la manipulación y transferencia del producto.

Mantener alejado del fuego, chispas y superficies calientes.

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las prácticas de seguridad.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

En el lugar de trabajo, especialmente en áreas de la instalación donde se pueden formar altas concentraciones de aerosol y / o vapor (p. Ej. Descompresión, escape de aire, purga de cabezales mezcladores con presión de aire), mediante extracción de aire.

El aire debe moverse desde el lugar donde las personas están afuera. La eficiencia de las instalaciones debe verificarse a intervalos regulares.

Es necesario adoptar medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que pueden ocurrir dependiendo de los dispositivos, manejo y empaque de los productos.

Protección contra incendio y explosión: Los vapores son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con el aire. Asegúrese de que haya una buena ventilación y extracción de aire, también a nivel del suelo.

Mantener alejado de alimentos y condimentos. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar el día de trabajo.

Mantenga la ropa de trabajo separada del resto del vestuario. Retire inmediatamente la ropa sucia o impregnada y use una limpia.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga los contenedores bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Para obtener información más específica, consulte nuestra: "Información de la aplicación técnica"

Clase de almacenamiento: MIE-APQ-1 MIE-APQ-7

La clasificación anterior no contempla los posibles efectos debidos a la regulación de contenedores móviles (MIE-APQ-10)

7.3 Usos finales específicos. No hay información disponible.

8: Controles de exposición / protección individual.

Si se adjunta un anexo de acuerdo con las normas (UE) n.º 1907/2006 a esta MSDS, las medidas generales de gestión de riesgos se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales para exposición profesional.

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria Antes de manipular el producto en un lugar abierto, tenga en cuenta las instrucciones que figuran en el folleto sobre protección respiratoria publicado por la Asociación para la prevención de accidentes laborales. Si se producen grandes cantidades de vapores, use protección respiratoria. Coloque la máscara completa con el filtro tipo ABEK.

Se pueden encontrar recomendaciones adicionales con respecto a la protección respiratoria en los escenarios de exposición específicos del apéndice.

Protección de las manos Materiales adecuados con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374: Caucho de nitrilo - NBR (> = 0,35 mm) Tiempo de penetración no probado; Eliminar inmediatamente después de la contaminación.

Protección para los ojos Use protección para los ojos / cara.

Protección de la piel y el cuerpo. Usar indumentaria protectora adecuada.

Medidas de seguridad para el manejo de objetos moldeados con PUR recién fabricados: ver la sección 16

9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Informacion General:

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Forma: Líquido ligeramente viscoso

Color: ambar

Olor: Amoníaco

Cambio de estado:

Punto de fusión / rango de fusión: <0 °C

Punto de ebullición / campo de ebullición: > 80 °C

Punto de inflamación > 100 °C

Solubilidad en agua ligeramente soluble

Autoinflamabilidad: el producto no se enciende automáticamente

Peligro de explosión: el producto no es explosivo

Densidad 1.180 g / cm³ a 25 °C 9.2

Otra información

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto.

Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo.

10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Esta información no está disponible.

10.2 Estabilidad química

Si se almacena y maneja adecuadamente, no se produce descomposición térmica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se usa apropiadamente.

10.4 Condiciones que deben llevarse

Esta información no está disponible.

10.5 Materiales incompatibles

Esta información no está disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

11: Información toxicológica

No hay estudios toxicológicos del producto disponibles.

A continuación encontrará los datos toxicológicos disponibles de los componentes (componentes peligrosos).

12: Información ecológica

Los estudios ecotoxicológicos con el producto no están disponibles.

Evite el contacto con aguas superficiales, aguas residuales y suelo.

13: Consideraciones para la eliminación

Deseche de acuerdo con las leyes, regulaciones y regulaciones internacionales, nacionales y locales a este respecto.

Para la evacuación dentro de la UE, se debe utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (EWC).

13.1 Métodos para el tratamiento de desechos

Después de que los restos han sido vaciados (para que ya no se escurran, ni tengan depósitos o líquidos que puedan gotear), los contenedores vacíos se entregarán de acuerdo con su naturaleza en los centros de recepción correspondientes de los sistemas de recolección ya existentes en la industria química. que se puede aprovechar.

El uso de estos contenedores vacíos debe realizarse de conformidad con la legislación nacional y las reglamentaciones ecológicas.

Sin eliminación por aguas residuales.

14: Información de transporte

ADR / RID

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

ADN

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

IATA

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

IMDG

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

14.6 Precauciones especiales para el usuario: ver la sección 6 - 8.

Otras instrucciones:

No es un producto de transporte peligroso.

Combustible.

Protege de la humedad. Sensible al calor por encima de +40 ° C.

Manténgase separado de los productos alimenticios.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplica.

15: Información reglamentaria

15.1 Regulación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla Directiva 2012/18 / UE sobre el control de los riesgos inherentes a los accidentes graves con sustancias peligrosas.

No aplica

Clase de contaminante de agua

contamina el agua (según el Anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Deben cumplirse todas las normativas nacionales vigentes sobre el manejo de sustancias peligrosas.

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para:

- Tris (1-clorosopropil) fosfato
- 2,2'-iminodietanol; Dietanolamina
- 2-dimetilaminoetanol
- N, N-dimetilciclohexilamina
- dilaurato de dibutilestaño

16: Otra información

Texto completo de las advertencias de peligro (H) a las que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008 / CE).

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Causa quemaduras severas en la piel y daños oculares graves.

H315 Causa irritación de la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 causa daño grave a los ojos.

H319 Causa irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H341 Se sospecha que causa defectos genéticos.

H360FD puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H370 Causa daño a los órganos.

H372 Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en ciertos órganos a través de la exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Medidas de seguridad para el manejo de objetos recién moldeados de PUR:

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-40

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Dependiendo de los parámetros utilizados durante la producción, las piezas de poliuretano recién moldeadas que utilizan esta materia prima pueden contener en las superficies sin cubrir trazas de sustancias (por ejemplo, productos iniciales y de reacción, catalizadores y agentes de disociación) que tienen propiedades peligrosas. Evite el contacto de los rastros de tales sustancias con la piel. Por esta razón, los guantes de protección química aprobados según DIN-EN 374 (por ejemplo, caucho de nitrilo) = espesor de 1,3 mm, tiempo de aplicación) se deben usar cuando se desmoldean o se manipulan las piezas recién moldeadas. penetración > = 480 min o puede ser que, para respetar los tiempos de penetración, en el caso de guantes más delgados deben ser reemplazados con mayor frecuencia de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes). Dependiendo de la formulación y las condiciones de procesamiento, los requisitos pueden ser diferentes de aquellos para el manejo de sustancias puras. Se debe usar ropa protectora cerrada para proteger otras áreas de la piel.

Los cambios de la última versión se resaltarán en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Otros datos

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es la más correcta que tenemos en la fecha de su publicación.

La información proporcionada solo pretende ser una guía de seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere solo al material especificado, y puede no ser válida para dicho material, usarse en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se indique en el texto.

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

1: Identificación del producto y de la sustancia o mezcla.

Identificación del producto

Ecospray S-33

1.1 Usos conocidos relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso: Componente para la producción de poliuretanos

1.2 Proveedor

SISTEMAS ECOLÓGICOS DE POLIURETANO, SL.
P.I. LAS MORENAS, PARCELA 6 – 50292 - CETINA
Tel.: +34976105801
e-mail: igr@poliuretanosigr.com

1.3 Teléfono de emergencia:

+34976877086

2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Toxicidad aguda, oral, categoría 4 (H302)

Irritación de la piel, Categoría 2 (H315)

Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)

Peligroso para el medio ambiente acuático de forma crónica, Categoría 3 (H412)

2.2 Etiquetas



Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Determinantes de peligro para el etiquetado

Tris (1-clorosopropil) fosfato
dilaurato de dibutilestano
bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amina

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Causa irritación de la piel.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 causa daño grave a los ojos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de precaución:

P273 Evite su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes / gafas protectoras / máscara de protección.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si es fácil. Continúe aclarando
P308 EN CASO de exposición manifiesta o presunta:
P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

2.3 Otros

Posible riesgo de reabsorción cutánea de 2,2'-iminodietanol.

3: Composición/información

Producto: mezcla

3.2 Tipo: Mezcla de polioles.

Productos peligrosos

Tris (1-cloroisopropil) fosfato
Concentración [% en peso]: > = 10 - <20
CE No. 237-158-7
Número de registro REACH: 01-2119486772-26
CAS no: 13674-84-5
Clasificación (1272/2008 / CE):
Tox. ag 4 Oral H302

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

poliéter a base de amina aromática

Concentración [% en peso]:> = 15 - <30

Número de registro REACH: 01-2119462836-28-0001

Número CAS: 67800-94-6

Clasificación (1272/2008 / CE):

Tox. ag 4 Oral H302 Irrit. oc. 2 H319

Polímero de anhídrido (2-hidroxietoxi) etan-2-ol-ftálico

Concentración [% en peso]:> = 20 - <30

Número CAS: 32472-85-8

Clasificación (1272/2008 / CE): Oral H302. Irrit. Oc., Cut., Resp. H319 / 315/335

N, N-dimetil-1,3-diaminopropano

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Número de registro REACH: 01-2119486842-27-0000

Número CAS: 109-55-7

Número CE: 203-680-9

CLP: Flam. Liq. 3: H226 | Tox aguda. (oral) 4: H302 | Irrit cutánea. 1B: H314 | Piel sens. 1: H317

bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amina

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Número CAS: 3030-47-5

Número de registro REACH: 01-2119979537-18

Clasificación (1272/2008 / CE): Les. oc. 1 H318 AquaticChronic 3; H412 Tox. aguda. Derm 3; H311

Tox. aguda. Oral 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Tox. aguda. Inha 3; H331

2,6-Bis (dietanolaminometil) -4-nonilfenol

Concentración [% en peso]:> = 0,5 - <2

Nº CE: 243-500-6

CAS no: 20073-51-2

Clasificación (1272/2008 / CE): Irrit. cut. 2 H315 Irrit. oc. 2 H319

2,2'-iminodietanol; Dietanolamina

Concentración [% en peso]:> = 2.5 - <3

No. índice: 603-071-00-1

Nº CE: 203-868-0

Número de registro REACH: 01-2119488930-28

Número CAS: 111-42-2

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. ag 4 Oral H302 STOT repe. 2 H373 Irrit. cut. 2 H315 Les. oc. 1 H318 Acuática crónica. 3 H412

Concentración de 2-dimetilaminoetanol [% en peso]:> = 1 - <2.5

No. índice: 603-047-00-0

CE no.: 203-542-8

Número de registro REACH: 01-2119492298-24

CAS No. : 108-01-0

Clasificación (1272/2008 / CE): Lik. infl. 3 H226 Tox. ag 3 Inhalable H331 Tox. ag 4 Cutánea H312 Tox. ag 4 Oral H302 cut. 1B H314 Les. oc. 1 H318 STOT 3 H335 Límites de concentración específicos (SGA): STOT 3 H335> = 5%

dietilenglicol

Concentración [% en peso]:> = 1 - <5

No. Índice: 603-140-00-6

Nº CE: 203-872-2

Número CAS: 111-46-6

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. ag 4 Oral H302 STOT repe. 2 Oral H373

N-ciclohexildimetilamina

Concentración [% en peso]:> = 0.3 - <1

Nº EC: 202-715-5

Número de registro REACH: 01-2119533030-60

Número CAS: 98-94-2

Clasificación (1272/2008 / CE): Lik. infl. 3 H226 Tox. ag 3 Cut H311 Tox. ag 3 Inhalable H331 Tox. ag 3 Oral H301 Cut. 1B H314 Les. jefe. 1 H318 Acuática 2 H411

dilaurato de dibutilestano

Concentración [% en peso]:> = 0.1 - <0.25

Nº CE: 201-039-8

Número de registro REACH: 01-2119496068-27

CAS No.: 77-58-7

Clasificación (1272/2008 / CE): Corr. Cortar. 1C H314 Les. oc. 1 H318 Sens. Cut. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360FD STOT solo 1 H370 STOT repe. 1 Oral H372 Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410 Factor M (toxicidad acuática aguda): Factor 1 M (toxicidad acuática crónica): 1

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Dimetilacetal formaldehído

Concentración [% en peso]: > = 0.2 - <1

Nº CE: 203-714-2

Número de registro REACH: 01-2119664781-31-XXXX

Número CAS: 109-87-5

Clasificación (1272/2008 / CE): Infl. H225.

N, N-bis [3- (dimetilamino) propil] -N ', N'-dimetilpropano-1,3-diamina

Concentración [% en peso]: > = 1 - <3

Nº CE: 251-459-0

Número de registro REACH: 01-2119985661-2 7

CAS No: 33329-35-0

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. Derm 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 acuática crónica 3; H410

Lista de sustancias altamente preocupantes para su autorización

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57).

4: Primeros auxilios

4.1 Primeros auxilios, recomendaciones generales

Retirar inmediatamente la ropa sucia o impregnada.

Si se inhala: lleve a la persona afectada al aire libre, manténgala cálida y calmada; En caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de reacciones cutáneas, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: enjuague los ojos con agua tibia y mantenga los párpados abiertos por un período suficiente (10 minutos mínimo). Consulte al oculista.

Si se ingiere: NO induzca el vómito, solicite asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el médico: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

4.3 Indicación de toda la atención médica y tratamientos especiales que se dispensarán inmediatamente

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Acciones terapéuticas: No hay información disponible.

5: Medidas de extinción de incendio

5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo de extinción, en caso de incendios severos, también usan agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiada: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, pueden formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y rastros muy leves de cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).

En caso de incendio o explosión, no respire los humos.

Enfriar los depósitos y franjas en peligro con agua pulverizada, el calentamiento se produce por aumento de la presión, peligro de roturas y explosiones.

5.3 Consejos para bomberos

En la lucha contra incendios, se requiere equipo de protección respiratoria con suministro de aire autónomo y traje de protección química completa.

Proporcione acciones para contener el producto y el agua utilizada en la extinción.

Evite que el agua de extinción contaminada entre en contacto con el suelo o se mezcle con el agua subterránea y superficial.

6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa protectora (ver la sección 8).

Mantenga alejadas las posibles fuentes de ignición.

Procure aireación / renovación de suficiente aire.

6.2 Medidas relacionadas con el medio ambiente

Evite el contacto con aguas superficiales, aguas residuales y suelo.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Canalizar y bombear el líquido

Recoja los restos con agentes químicos o arena seca y luego empaquételos en recipientes bien cerrados.

6.4 Referencia a otras secciones

Eliminación adicional ver sección 13

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones de manejo

Si se adjunta un anexo de acuerdo con la REACH-regulation (EU) No. 1907/2006 a esta MSDS, las condiciones generales de uso se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

Proporcione suficiente ventilación y succión, si es necesario, durante la manipulación y transferencia del producto.

Mantener alejado del fuego, chispas y superficies calientes.

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las prácticas de seguridad.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

En el lugar de trabajo, especialmente en áreas de la instalación donde se pueden formar altas concentraciones de aerosol y / o vapor (p. Ej. Descompresión, escape de aire, purga de cabezales mezcladores con presión de aire), mediante extracción de aire.

El aire debe moverse desde el lugar donde las personas están afuera. La eficiencia de las instalaciones debe verificarse a intervalos regulares.

Es necesario adoptar medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que pueden ocurrir dependiendo de los dispositivos, manejo y empaque de los productos.

Protección contra incendio y explosión: Los vapores son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con el aire. Asegúrese de que haya una buena ventilación y extracción de aire, también a nivel del suelo.

Mantener alejado de alimentos y condimentos. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar el día de trabajo.

Mantenga la ropa de trabajo separada del resto del vestuario. Retire inmediatamente la ropa sucia o impregnada y use una limpia.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga los contenedores bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Para obtener información más específica, consulte nuestra: "Información de la aplicación técnica"

Clase de almacenamiento: MIE-APQ-1 MIE-APQ-7

La clasificación anterior no contempla los posibles efectos debidos a la regulación de contenedores móviles (MIE-APQ-10)

7.3 Usos finales específicos. No hay información disponible.

8: Controles de exposición / protección individual.

Si se adjunta un anexo de acuerdo con las normas (UE) n.º 1907/2006 a esta MSDS, las medidas generales de gestión de riesgos se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales para exposición profesional.

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria Antes de manipular el producto en un lugar abierto, tenga en cuenta las instrucciones que figuran en el folleto sobre protección respiratoria publicado por la Asociación para la prevención de accidentes laborales. Si se producen grandes cantidades de vapores, use protección respiratoria. Coloque la máscara completa con el filtro tipo ABEK.

Se pueden encontrar recomendaciones adicionales con respecto a la protección respiratoria en los escenarios de exposición específicos del apéndice.

Protección de las manos Materiales adecuados con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374: Caucho de nitrilo - NBR (> = 0,35 mm) Tiempo de penetración no probado; Eliminar inmediatamente después de la contaminación.

Protección para los ojos Use protección para los ojos / cara.

Protección de la piel y el cuerpo. Usar indumentaria protectora adecuada.

Medidas de seguridad para el manejo de objetos moldeados con PUR recién fabricados: ver la sección 16

9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información General:

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Forma: Líquido ligeramente viscoso

Color: ambar

Olor: Amoníaco

Cambio de estado:

Punto de fusión / rango de fusión: <0 °C

Punto de ebullición / campo de ebullición: > 80 °C

Punto de inflamación > 100 °C

Solubilidad en agua ligeramente soluble

Autoinflamabilidad: el producto no se enciende automáticamente

Peligro de explosión: el producto no es explosivo

Densidad 1.180 g / cm³ a 25 °C 9.2

Otra información

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto.

Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo.

10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Esta información no está disponible.

10.2 Estabilidad química

Si se almacena y maneja adecuadamente, no se produce descomposición térmica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se usa apropiadamente.

10.4 Condiciones que deben llevarse

Esta información no está disponible.

10.5 Materiales incompatibles

Esta información no está disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

11: Información toxicológica

No hay estudios toxicológicos del producto disponibles.

A continuación encontrará los datos toxicológicos disponibles de los componentes (componentes peligrosos).

12: Información ecológica

Los estudios ecotoxicológicos con el producto no están disponibles.

Evite el contacto con aguas superficiales, aguas residuales y suelo.

13: Consideraciones para la eliminación

Deseche de acuerdo con las leyes, regulaciones y regulaciones internacionales, nacionales y locales a este respecto.

Para la evacuación dentro de la UE, se debe utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (EWC).

13.1 Métodos para el tratamiento de desechos

Después de que los restos han sido vaciados (para que ya no se escurran, ni tengan depósitos o líquidos que puedan gotear), los contenedores vacíos se entregarán de acuerdo con su naturaleza en los centros de recepción correspondientes de los sistemas de recolección ya existentes en la industria química. que se puede aprovechar.

El uso de estos contenedores vacíos debe realizarse de conformidad con la legislación nacional y las reglamentaciones ecológicas.

Sin eliminación por aguas residuales.

14: Información de transporte

ADR / RID

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

ADN

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

IATA

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

IMDG

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

14.6 Precauciones especiales para el usuario: ver la sección 6 - 8.

Otras instrucciones:

No es un producto de transporte peligroso.

Combustible.

Protege de la humedad. Sensible al calor por encima de +40 ° C.

Manténgase separado de los productos alimenticios.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplica.

15: Información reglamentaria

15.1 Regulación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla Directiva 2012/18 / UE sobre el control de los riesgos inherentes a los accidentes graves con sustancias peligrosas. No aplica

Clase de contaminante de agua

contamina el agua (según el Anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Deben cumplirse todas las normativas nacionales vigentes sobre el manejo de sustancias peligrosas.

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para:

- Tris (1-clorosopropil) fosfato
- 2,2'-iminodietanol; Dietanolamina
- 2-dimetilaminoetanol
- N, N-dimetilciclohexilamina
- dilaurato de dibutilestaño

16: Otra información

Texto completo de las advertencias de peligro (H) a las que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008 / CE).

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Causa quemaduras severas en la piel y daños oculares graves.

H315 Causa irritación de la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 causa daño grave a los ojos.

H319 Causa irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H341 Se sospecha que causa defectos genéticos.

H360FD puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H370 Causa daño a los órganos.

H372 Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en ciertos órganos a través de la exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Medidas de seguridad para el manejo de objetos recién moldeados de PUR:

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-33

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Dependiendo de los parámetros utilizados durante la producción, las piezas de poliuretano recién moldeadas que utilizan esta materia prima pueden contener en las superficies sin cubrir trazas de sustancias (por ejemplo, productos iniciales y de reacción, catalizadores y agentes de disociación) que tienen propiedades peligrosas. Evite el contacto de los rastros de tales sustancias con la piel. Por esta razón, los guantes de protección química aprobados según DIN-EN 374 (por ejemplo, caucho de nitrilo) = espesor de 1,3 mm, tiempo de aplicación) se deben usar cuando se desmoldean o se manipulan las piezas recién moldeadas. penetración > = 480 min o puede ser que, para respetar los tiempos de penetración, en el caso de guantes más delgados deben ser reemplazados con mayor frecuencia de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes). Dependiendo de la formulación y las condiciones de procesamiento, los requisitos pueden ser diferentes de aquellos para el manejo de sustancias puras. Se debe usar ropa protectora cerrada para proteger otras áreas de la piel.

Los cambios de la última versión se resaltarán en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Otros datos

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es la más correcta que tenemos en la fecha de su publicación.

La información proporcionada solo pretende ser una guía de seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere solo al material especificado, y puede no ser válida para dicho material, usarse en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se indique en el texto.

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

1: Identificación del producto y de la sustancia o mezcla.

Identificación del producto

Ecospray S-50

1.1 Usos conocidos relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso: Componente para la producción de poliuretanos

1.2 Proveedor

SISTEMAS ECOLÓGICOS DE POLIURETANO, SL.
P.I. LAS MORENAS, PARCELA 6 – 50292 - CETINA
Tel.: +34976105801
e-mail: igr@poliuretanosigr.com

1.3 Teléfono de emergencia:

+34976877086

2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Toxicidad aguda, oral, categoría 4 (H302)

Irritación de la piel, Categoría 2 (H315)

Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)

Peligroso para el medio ambiente acuático de forma crónica, Categoría 3 (H412)

2.2 Etiquetas



Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Determinantes de peligro para el etiquetado

Tris (1-clorosopropil) fosfato
dilaurato de dibutilestaño
bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amina

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Causa irritación de la piel.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 causa daño grave a los ojos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de precaución:

P273 Evite su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes / gafas protectoras / máscara de protección.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si es fácil. Continúe aclarando
P308 EN CASO de exposición manifiesta o presunta:
P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

2.3 Otros

Posible riesgo de reabsorción cutánea de 2,2'-iminodietanol.

3: Composición/información

Producto: mezcla

3.2 Tipo: Mezcla de polioles.

Productos peligrosos

Tris (1-cloroisopropil) fosfato
Concentración [% en peso]: > = 10 - <20
CE No. 237-158-7
Número de registro REACH: 01-2119486772-26
CAS no: 13674-84-5
Clasificación (1272/2008 / CE):
Tox. ag 4 Oral H302

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

poliéter a base de amina aromática

Concentración [% en peso]:> = 15 - <30

Número de registro REACH: 01-2119462836-28-0001

Número CAS: 67800-94-6

Clasificación (1272/2008 / CE):

Tox. ag 4 Oral H302 Irrit. oc. 2 H319

Polímero de anhídrido (2-hidroxietoxi) etan-2-ol-ftálico

Concentración [% en peso]:> = 20 - <30

Número CAS: 32472-85-8

Clasificación (1272/2008 / CE): Oral H302. Irrit. Oc., Cut., Resp. H319 / 315/335

N, N-dimetil-1,3-diaminopropano

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Número de registro REACH: 01-2119486842-27-0000

Número CAS: 109-55-7

Número CE: 203-680-9

CLP: Flam. Liq. 3: H226 | Tox aguda. (oral) 4: H302 | Irrit cutánea. 1B: H314 | Piel sens. 1: H317

bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amina

Concentración [% en peso]:> = 1 - <3

Número CAS: 3030-47-5

Número de registro REACH: 01-2119979537-18

Clasificación (1272/2008 / CE): Les. oc. 1 H318 AquaticChronic 3; H412 Tox. aguda. Derm 3; H311

Tox. aguda. Oral 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Tox. aguda. Inha 3; H331

2,6-Bis (dietanolaminometil) -4-nonilfenol

Concentración [% en peso]:> = 0,5 - <2

Nº CE: 243-500-6

CAS no: 20073-51-2

Clasificación (1272/2008 / CE): Irrit. cut. 2 H315 Irrit. oc. 2 H319

2,2'-iminodietanol; Dietanolamina

Concentración [% en peso]:> = 2.5 - <3

No. índice: 603-071-00-1

Nº CE: 203-868-0

Número de registro REACH: 01-2119488930-28

Número CAS: 111-42-2

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. ag 4 Oral H302 STOT repe. 2 H373 Irrit. cut. 2 H315 Les. oc. 1 H318 Acuática crónica. 3 H412

Concentración de 2-dimetilaminoetanol [% en peso]:> = 1 - <2.5

No. índice: 603-047-00-0

CE no.: 203-542-8

Número de registro REACH: 01-2119492298-24

CAS No. : 108-01-0

Clasificación (1272/2008 / CE): Lik. infl. 3 H226 Tox. ag 3 Inhalable H331 Tox. ag 4 Cutánea H312 Tox. ag 4 Oral H302 cut. 1B H314 Les. oc. 1 H318 STOT 3 H335 Límites de concentración específicos (SGA): STOT 3 H335> = 5%

dietilenglicol

Concentración [% en peso]:> = 1 - <5

No. Índice: 603-140-00-6

Nº CE: 203-872-2

Número CAS: 111-46-6

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. ag 4 Oral H302 STOT repe. 2 Oral H373

N-ciclohexildimetilamina

Concentración [% en peso]:> = 0.3 - <1

Nº EC: 202-715-5

Número de registro REACH: 01-2119533030-60

Número CAS: 98-94-2

Clasificación (1272/2008 / CE): Lik. infl. 3 H226 Tox. ag 3 Cut H311 Tox. ag 3 Inhalable H331 Tox. ag 3 Oral H301 Cut. 1B H314 Les. jefe. 1 H318 Acuática 2 H411

dilaurato de dibutilestano

Concentración [% en peso]:> = 0.1 - <0.25

Nº CE: 201-039-8

Número de registro REACH: 01-2119496068-27

CAS No.: 77-58-7

Clasificación (1272/2008 / CE): Corr. Cortar. 1C H314 Les. oc. 1 H318 Sens. Cut. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360FD STOT solo 1 H370 STOT repe. 1 Oral H372 Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410 Factor M (toxicidad acuática aguda): Factor 1 M (toxicidad acuática crónica): 1

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Dimetilacetal formaldehído

Concentración [% en peso]: > = 0.2 - <1

Nº CE: 203-714-2

Número de registro REACH: 01-2119664781-31-XXXX

Número CAS: 109-87-5

Clasificación (1272/2008 / CE): Infl. H225.

N, N-bis [3- (dimetilamino) propil] -N ', N'-dimetilpropano-1,3-diamina

Concentración [% en peso]: > = 1 - <3

Nº CE: 251-459-0

Número de registro REACH: 01-2119985661-2 7

CAS No: 33329-35-0

Clasificación (1272/2008 / CE): Tox. Derm 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 acuática crónica 3; H410

Lista de sustancias altamente preocupantes para su autorización

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57).

4: Primeros auxilios

4.1 Primeros auxilios, recomendaciones generales

Retirar inmediatamente la ropa sucia o impregnada.

Si se inhala: lleve a la persona afectada al aire libre, manténgala cálida y calmada; En caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de reacciones cutáneas, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: enjuague los ojos con agua tibia y mantenga los párpados abiertos por un período suficiente (10 minutos mínimo). Consulte al oculista.

Si se ingiere: NO induzca el vómito, solicite asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el médico: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

4.3 Indicación de toda la atención médica y tratamientos especiales que se dispensarán inmediatamente

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Acciones terapéuticas: No hay información disponible.

5: Medidas de extinción de incendio

5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo de extinción, en caso de incendios severos, también usan agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiada: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, pueden formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y rastros muy leves de cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).

En caso de incendio o explosión, no respire los humos.

Enfriar los depósitos y franjas en peligro con agua pulverizada, el calentamiento se produce por aumento de la presión, peligro de roturas y explosiones.

5.3 Consejos para bomberos

En la lucha contra incendios, se requiere equipo de protección respiratoria con suministro de aire autónomo y traje de protección química completa.

Proporcione acciones para contener el producto y el agua utilizada en la extinción.

Evite que el agua de extinción contaminada entre en contacto con el suelo o se mezcle con el agua subterránea y superficial.

6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa protectora (ver la sección 8).

Mantenga alejadas las posibles fuentes de ignición.

Procure aireación / renovación de suficiente aire.

6.2 Medidas relacionadas con el medio ambiente

Evite el contacto con aguas superficiales, aguas residuales y suelo.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Canalizar y bombear el líquido

Recoja los restos con agentes químicos o arena seca y luego empáquelos en recipientes bien cerrados.

6.4 Referencia a otras secciones

Eliminación adicional ver sección 13

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones de manejo

Si se adjunta un anexo de acuerdo con la REACH-regulation (EU) No. 1907/2006 a esta MSDS, las condiciones generales de uso se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

Proporcione suficiente ventilación y succión, si es necesario, durante la manipulación y transferencia del producto.

Mantener alejado del fuego, chispas y superficies calientes.

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las prácticas de seguridad.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

En el lugar de trabajo, especialmente en áreas de la instalación donde se pueden formar altas concentraciones de aerosol y / o vapor (p. Ej. Descompresión, escape de aire, purga de cabezales mezcladores con presión de aire), mediante extracción de aire.

El aire debe moverse desde el lugar donde las personas están afuera. La eficiencia de las instalaciones debe verificarse a intervalos regulares.

Es necesario adoptar medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que pueden ocurrir dependiendo de los dispositivos, manejo y empaque de los productos.

Protección contra incendio y explosión: Los vapores son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con el aire. Asegúrese de que haya una buena ventilación y extracción de aire, también a nivel del suelo.

Mantener alejado de alimentos y condimentos. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar el día de trabajo.

Mantenga la ropa de trabajo separada del resto del vestuario. Retire inmediatamente la ropa sucia o impregnada y use una limpia.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga los contenedores bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Para obtener información más específica, consulte nuestra: "Información de la aplicación técnica"

Clase de almacenamiento: MIE-APQ-1 MIE-APQ-7

La clasificación anterior no contempla los posibles efectos debidos a la regulación de contenedores móviles (MIE-APQ-10)

7.3 Usos finales específicos. No hay información disponible.

8: Controles de exposición / protección individual.

Si se adjunta un anexo de acuerdo con las normas (UE) n.º 1907/2006 a esta MSDS, las medidas generales de gestión de riesgos se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales para exposición profesional.

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria Antes de manipular el producto en un lugar abierto, tenga en cuenta las instrucciones que figuran en el folleto sobre protección respiratoria publicado por la Asociación para la prevención de accidentes laborales. Si se producen grandes cantidades de vapores, use protección respiratoria. Coloque la máscara completa con el filtro tipo ABEK.

Se pueden encontrar recomendaciones adicionales con respecto a la protección respiratoria en los escenarios de exposición específicos del apéndice.

Protección de las manos Materiales adecuados con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374: Caucho de nitrilo - NBR (> = 0,35 mm) Tiempo de penetración no probado; Eliminar inmediatamente después de la contaminación.

Protección para los ojos Use protección para los ojos / cara.

Protección de la piel y el cuerpo. Usar indumentaria protectora adecuada.

Medidas de seguridad para el manejo de objetos moldeados con PUR recién fabricados: ver la sección 16

9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Informacion General:

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Forma: Líquido ligeramente viscoso

Color: ambar

Olor: Amoníaco

Cambio de estado:

Punto de fusión / rango de fusión: <0 °C

Punto de ebullición / campo de ebullición: > 80 °C

Punto de inflamación > 100 °C

Solubilidad en agua ligeramente soluble

Autoinflamabilidad: el producto no se enciende automáticamente

Peligro de explosión: el producto no es explosivo

Densidad 1.180 g / cm³ a 25 °C 9.2

Otra información

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto.

Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo.

10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Esta información no está disponible.

10.2 Estabilidad química

Si se almacena y maneja adecuadamente, no se produce descomposición térmica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se usa apropiadamente.

10.4 Condiciones que deben llevarse

Esta información no está disponible.

10.5 Materiales incompatibles

Esta información no está disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

11: Información toxicológica

No hay estudios toxicológicos del producto disponibles.

A continuación encontrará los datos toxicológicos disponibles de los componentes (componentes peligrosos).

12: Información ecológica

Los estudios ecotoxicológicos con el producto no están disponibles.

Evite el contacto con aguas superficiales, aguas residuales y suelo.

13: Consideraciones para la eliminación

Deseche de acuerdo con las leyes, regulaciones y regulaciones internacionales, nacionales y locales a este respecto.

Para la evacuación dentro de la UE, se debe utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (EWC).

13.1 Métodos para el tratamiento de desechos

Después de que los restos han sido vaciados (para que ya no se escurran, ni tengan depósitos o líquidos que puedan gotear), los contenedores vacíos se entregarán de acuerdo con su naturaleza en los centros de recepción correspondientes de los sistemas de recolección ya existentes en la industria química. que se puede aprovechar.

El uso de estos contenedores vacíos debe realizarse de conformidad con la legislación nacional y las reglamentaciones ecológicas.

Sin eliminación por aguas residuales.

14: Información de transporte

ADR / RID

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

ADN

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

IATA

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

IMDG

14.1 Número ONU: mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: mercancías no peligrosas

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: productos no peligrosos

14.5 Peligros para el medio ambiente: productos no peligrosos

14.6 Precauciones especiales para el usuario: ver la sección 6 - 8.

Otras instrucciones:

No es un producto de transporte peligroso.

Combustible.

Protege de la humedad. Sensible al calor por encima de +40 ° C.

Manténgase separado de los productos alimenticios.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplica.

15: Información reglamentaria

15.1 Regulación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla Directiva 2012/18 / UE sobre el control de los riesgos inherentes a los accidentes graves con sustancias peligrosas.

No aplica

Clase de contaminante de agua

contamina el agua (según el Anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Deben cumplirse todas las normativas nacionales vigentes sobre el manejo de sustancias peligrosas.

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para:

- Tris (1-clorosopropil) fosfato
- 2,2'-iminodietanol; Dietanolamina
- 2-dimetilaminoetanol
- N, N-dimetilciclohexilamina
- dilaurato de dibutilestaño

16: Otra información

Texto completo de las advertencias de peligro (H) a las que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008 / CE).

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Causa quemaduras severas en la piel y daños oculares graves.

H315 Causa irritación de la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 causa daño grave a los ojos.

H319 Causa irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H341 Se sospecha que causa defectos genéticos.

H360FD puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H370 Causa daño a los órganos.

H372 Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en ciertos órganos a través de la exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Medidas de seguridad para el manejo de objetos recién moldeados de PUR:

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con (EU) No. 1907/2006 y reglamento (EU) No. 453/2010 - Revisión 2015/830 (REACH)

Ecospray S-50

Version 2.0

Fecha de revisión 06.06.2019

Fecha de impresión 06.06.2019

Dependiendo de los parámetros utilizados durante la producción, las piezas de poliuretano recién moldeadas que utilizan esta materia prima pueden contener en las superficies sin cubrir trazas de sustancias (por ejemplo, productos iniciales y de reacción, catalizadores y agentes de disociación) que tienen propiedades peligrosas. Evite el contacto de los rastros de tales sustancias con la piel. Por esta razón, los guantes de protección química aprobados según DIN-EN 374 (por ejemplo, caucho de nitrilo) = espesor de 1,3 mm, tiempo de aplicación) se deben usar cuando se desmoldean o se manipulan las piezas recién moldeadas. penetración > = 480 min o puede ser que, para respetar los tiempos de penetración, en el caso de guantes más delgados deben ser reemplazados con mayor frecuencia de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes). Dependiendo de la formulación y las condiciones de procesamiento, los requisitos pueden ser diferentes de aquellos para el manejo de sustancias puras. Se debe usar ropa protectora cerrada para proteger otras áreas de la piel.

Los cambios de la última versión se resaltarán en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Otros datos

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es la más correcta que tenemos en la fecha de su publicación.

La información proporcionada solo pretende ser una guía de seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere solo al material especificado, y puede no ser válida para dicho material, usarse en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se indique en el texto.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

ECO spray S 33 es un sistema de espuma rígida de poliuretano de dos componentes (poliol + isocianato). Está libre de sustancias perjudiciales para la capa de ozono, así como también de gases fluorados de efecto invernadero (NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc...). La espuma manufacturada es 100 % reciclable por medios mecánicos respetuosos con el medio ambiente. No se requiere la captación de gases para su reciclado y/o destrucción. No contiene sustancias peligrosas consideradas residuo peligroso en construcción y demolición. El agente de expansión es agua. El coeficiente de transmisión térmica λ permanece invariable desde su colocación y a lo largo de la vida útil del producto. No contiene fibras ó productos bio-peligrosos ó susceptible de serlo.

APLICACIÓN:

ECO spray S 33 es un producto indicado para el aislamiento térmico por proyección directa sobre el soporte en aplicaciones tales como paramentos verticales, y techos por el interior, no sometidos a cargas permanentes. Aplicado en fachadas proporciona una impermeabilización al agua, manteniendo cierta transpiración de la solución constructiva.

PRESERVACION DEL PRODUCTO:

Los componentes deben almacenarse entre 10 y 25 °C. protegidos contra la entrada de humedad en todo momento. En condiciones adecuadas de almacenamiento y en los envases originales, el plazo óptimo para su consumo es de 3 meses para el poliol y de 6 meses para el isocianato, a partir del momento de su fabricación.

CONDICIONES DE USO:

Relación de Mezcla (Poliol : Isocianato)	100 : 100 en volumen / 100 : 107 en peso
Temperatura de los componentes	30 – 60 °C
Presión de trabajo	60 – 120 Bar
Temperatura ambiente	0 a +40 °C
Humedad relativa del aire	< 90 %
Velocidad del viento	< 30 km/h
Temperatura del soporte	0 – 40 °C
Humedad del soporte	Sin condensaciones superficiales

INFORMACIÓN RELATIVA A LOS COMPONENTES Y REACTIVIDAD (a 25 °C) :

	POLIOL	ISOCIANATO	Método / Norma
Índice de hidroxilo	180 – 220 mg KOH	-	
Contenido en agua	3,6 – 3,8 %	-	(ISO-14.897)
Viscosidad	320-450 mPas.	180-250 mPas.	
Contenido en NCO	-	30-32 %	
Tiempo de crema	4 +/-1 segundos		
Tiempo de hilo	11 +/-1 segundos		
Densidad libre en vaso	30 gramos/litro		

PROPIEDADES DE LA ESPUMA Y MARCADO CE:

Código de designación:	PU EN 14315-1-ccc2-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB30(20)	
Densidad aplicada	33-37 gramos/litro	(UNE EN 1602)
Conductividad térmica	Véase tabla de prestaciones 0,030 W/mK en todos los espesores	(UNE-EN 12.667)
Reacción al fuego	Clase E (válido para todos los espesores)	(UNE-EN 13823:2002)
Resistencia a compresión	No determinada	No determinada

Industrias González Rodenas, s.l.

Producto fabricado por **SISTEMAS ECOLÓGICOS DE POLIURETANO, S.L.**

Autovía A-2, Km 201, Polígono Industrial Las Morenas, Parcela 6
50292 Cetina (Zaragoza)






TABLA DE PRESTACIONES

Tipo de revestimiento: Ninguno o abierto a la difusión		
Espesor	Conductividad térmica envejecida declarada λ_0 W/m·K	Nivel de resistencia Térmica R_0 M ² ·K/W
30 mm	0,030	1,00
35 mm	0,030	1,15
40 mm	0,030	1,35
45 mm	0,030	1,50
50 mm	0,030	1,65
55 mm	0,030	1,85
60 mm	0,030	2,20
65 mm	0,030	2,15
70 mm	0,030	2,35
75 mm	0,030	2,50
80 mm	0,030	2,65
85 mm	0,030	2,85
90 mm	0,030	3,00
95 mm	0,030	3,15
100 mm	0,030	3,35
105 mm	0,030	3,50
110 mm	0,030	3,65
115 mm	0,030	3,85
120 mm	0,030	4,00
125 mm	0,030	4,15
130 mm	0,030	4,35
135 mm	0,030	4,50
140 mm	0,030	4,65
145 mm	0,030	4,85
150 mm	0,030	5,00
155 mm	0,030	5,15
160 mm	0,030	5,35
165 mm	0,030	5,50
170 mm	0,030	5,65
175 mm	0,030	5,85
180 mm	0,030	6,00
185 mm	0,030	6,15
190 mm	0,030	6,35
195 mm	0,030	6,50
200 mm	0,030	6,75

ETIQUETA IDENTIFICATIVA



1722 1292

INDUSTRIAS GONZÁLEZ RÓDENAS, S.L.
P.I. Las Morenas, Parcela, 6 – 50292 – CETINA (Z)
14
0033E/11/2014

EN 14315-1:2013
ECO spray S 33
Sistema de espuma rígida de poliuretano exenta de gases
fluorados de efecto invernadero (HFC) para uso como ThIB
Aislamiento térmico en edificios

Reacción al fuego: E

Resistencia térmica y conductividad térmica: Véase tabla de prestaciones

Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento / degradación: El comportamiento de reacción al fuego no decrece con el tiempo

Durabilidad de la resistencia térmica frente al envejecimiento / degradación: La resistencia térmica declarada se determina teniendo en cuenta el envejecimiento

Durabilidad de la resistencia a la compresión frente al envejecimiento / degradación: La resistencia a la compresión no decrece con el tiempo

Incandescencia continua: Método de ensayo normalizado no disponible

PU EN 14315-1-ccc2-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB30(20)

INFORMACION REGLAMENTARIA

Industrias González Rodenas, s.l.
Producto fabricado por SISTEMAS ECOLÓGICOS DE POLIURETANO, S.L.
 Autovía A-2, Km 201, Polígono Industrial Las Morenas, Parcela 6
 50292 Cetina (Zaragoza)





ECOspray S-33

FICHA TÉCNICA

REV.: 20/01/15

REGLAMENTO EUROPEO 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los gases fluorados de efecto invernadero

- NO CONTIENE GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO
- NO ES NECESARIO ETIQUETAR LA ESPUMA INSTALADA
- NO ES NECESARIO ETIQUETAR LOS BIDONES DE POLIOL

LEY 16/2013 , por la que se establecen determinadas medidas en materia de fiscalidad medioambiental

- NO ESTA SOMETIDO AL IMPUESTO ESPECIAL DE GASES FLUORADOS

ORDEN MAM/304/2002 por la que se publica la lista europea de residuos

- NO CONTIENE PRODUCTOS CONSIDERADOS RESIDUOS PELIGROSOS EN CONSTRUCCION O DEMOLICION

Industrias González Rodenas, s.l.

Producto fabricado por **SISTEMAS ECOLÓGICOS DE POLIURETANO, S.L.**

Autovía A-2, Km 201, Polígono Industrial Las Morenas, Parcela 6
50292 Cetina (Zaragoza)

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

ECOspray S50 es un sistema de espuma rígida de poliuretano de dos componentes (poliol + isocianato) por proyección. Está libre de sustancias perjudiciales para la capa de ozono, así como también de gases fluorados de efecto invernadero (NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc...). La espuma manufacturada es 100 % reciclable por medios mecánicos respetuosos con el medio ambiente. No se requiere la captación de gases para su reciclado y/o destrucción. No contiene sustancias peligrosas consideradas residuo peligroso en construcción y demolición. El agente de expansión es agua. El coeficiente de transmisión térmica λ permanece invariable desde su colocación y a lo largo de la vida útil del producto. No contiene fibras ó productos bio-peligrosos ó susceptible de serlo.

APLICACIÓN:

El producto está indicado para el aislamiento térmico por proyección directa sobre el soporte en aplicaciones tales como paramentos verticales, suelos, techos por el interior y cubiertas. Aplicado en fachadas proporciona una impermeabilización al agua, manteniendo la transpiración de la solución constructiva.

PRESERVACION DEL PRODUCTO:

Los componentes deben almacenarse entre 10 y 25 °C. protegidos contra la entrada de humedad en todo momento. En condiciones adecuadas de almacenamiento y en los envases originales, el plazo óptimo para su consumo es de 3 meses para el poliol y de 6 meses para el isocianato, a partir del momento de su fabricación.

CONDICIONES DE USO:

Relación de Mezcla (Poliol : Isocianato)	100 : 100 en volumen / 100 : 107 en peso
Temperatura de los componentes	30 – 60 °C
Presión de trabajo	60 – 120 Bar
Temperatura ambiente	0 a +40 °C
Humedad relativa del aire	< 90 %
Velocidad del viento	< 30 km/h
Temperatura del soporte	0 – 40 °C
Humedad del soporte	Sin condensaciones superficiales

INFORMACIÓN RELATIVA A LOS COMPONENTES Y REACTIVIDAD (a 25 °C) :

	POLIOL	ISOCIANATO	Método / Norma
Índice de hidroxilo	180 – 220 mg KOH	-	
Contenido en agua	2,4 – 2,6 %	-	(ISO-14.897)
Viscosidad	420-650 mPas.	180-250 mPas.	
Contenido en NCO	-	30-32 %	
Tiempo de crema	4 +/-1 segundos		
Tiempo de hilo	11 +/-1 segundos		
Densidad libre en vaso	45 gramos/litro		

PROPIEDADES DE LA ESPUMA Y MARCADO CE:


Codigo de designación: PU EN 14315-1-ccc2-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB35(20)-W0,2-MU70 –CS(10/Y)200		
Densidad aplicada	48 – 56 gramos/litro	(UNE EN 1602)
Conductividad térmica	0,030 W/mK en todos los espesores Véase tabla de prestaciones	(UNE-EN 12.667)
Reacción al fuego	Euroclase E (válido para todos los espesores)	(UNE-EN 13823:2002)
Resistencia a compresión	280	≥ 200
Absorción de agua a corto plazo	≤ 0,2	
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)	≥ 70	
Contenido en celda cerrada	≥ 70 %	No permite el paso de agua



TABLA DE PRESTACIONES

Tipo de revestimiento: Ninguno o abierto a la difusión		
Espesor	Conductividad térmica envejecida declarada λ_0 W/m·K	Nivel de resistencia Térmica R_0 M ² ·K/W
30 mm	0,030	1,05
35 mm	0,030	1,20
40 mm	0,030	1,40
45 mm	0,030	1,55
50 mm	0,030	1,70
55 mm	0,030	1,90
60 mm	0,030	2,10
65 mm	0,030	2,25
70 mm	0,030	2,40
75 mm	0,030	2,60
80 mm	0,030	2,75
85 mm	0,030	2,90
90 mm	0,030	3,10
95 mm	0,030	3,25
100 mm	0,030	3,40
105 mm	0,030	3,60
110 mm	0,030	3,80
115 mm	0,030	4,00
120 mm	0,030	4,20
125 mm	0,030	4,30
130 mm	0,030	4,50
135 mm	0,030	4,65
140 mm	0,030	4,80
145 mm	0,030	5,00
150 mm	0,030	5,20
155 mm	0,030	5,35
160 mm	0,030	5,50
165 mm	0,030	5,70
170 mm	0,030	5,85
175 mm	0,030	6,00
180 mm	0,030	6,20
185 mm	0,030	6,40
190 mm	0,030	6,55
195 mm	0,030	6,70
200 mm	0,030	6,90

ETIQUETA IDENTIFICATIVA

 1722 1292
INDUSTRIAS GONZÁLEZ RÓDENAS, SL. P.I. Las Morenas, Parcela, 6 – 50292 – CETINA (Z) 14 0035E/11/2014
EN 14315-1:2013 ECO spray S50 Sistema de espuma rígida de poliuretano exenta de gases fluorados de efecto invernadero (HFC) para uso como ThIB Aislamiento térmico en edificios
Reacción al fuego: E Resistencia térmica y conductividad térmica: Véase tabla de prestaciones Transmisión de vapor de agua: Expresado como factor de resistencia al paso de vapor de agua (μ): 70 Absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial: 0,2 Kg/m ² Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento / degradación: El comportamiento de reacción al fuego no decrece con el tiempo Durabilidad de la resistencia térmica frente al envejecimiento / degradación: La resistencia térmica declarada se determina teniendo en cuenta el envejecimiento Durabilidad de la resistencia a la compresión frente al envejecimiento / degradación: La resistencia a la compresión no decrece con el tiempo Incandescencia continua: Método de ensayo normalizado no disponible PU EN 14315-1-ccc2-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB35(20)-W0,2-MU70 –CS(10/Y)200

INFORMACION REGLAMENTARIA:

REGLAMENTO EUROPEO 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los gases fluorados de efecto invernadero

- NO CONTIENE GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO
- NO ES NECESARIO ETIQUETAR LA ESPUMA INSTALADA
- NO ES NECESARIO ETIQUETAR LOS BIDONES DE POLIOL

LEY 16/2013 , por la que se establecen determinadas medidas en materia de fiscalidad medioambiental

- NO ESTA SOMETIDO AL IMPUESTO ESPECIAL DE GASES FLUORADOS

ORDEN MAM/304/2002 por la que se publica la lista europea de residuos

- NO CONTIENE PRODUCTOS CONSIDERADOS RESIDUOS PELIGROSOS EN CONSTRUCCION O DEMOLICION



ECO spray S-40

FICHA TÉCNICA

REV.: 20/01/15

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

ECO spray S 40 es un sistema de alta estabilidad dimensional, de espuma rígida de poliuretano de dos componentes (poliol + isocianato). Está libre de sustancias perjudiciales para la capa de ozono, así como también de gases fluorados de efecto invernadero (NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc...). La espuma manufacturada es 100 % reciclable por medios mecánicos respetuosos con el medio ambiente. No se requiere la captación de gases para su reciclado y/o destrucción. No contiene sustancias peligrosas consideradas residuo peligroso en construcción y demolición. El agente de expansión es agua. El coeficiente de transmisión térmica λ permanece invariable desde su colocación y a lo largo de la vida útil del producto. No contiene fibras o productos bio-peligrosos o susceptible de serlo.

APLICACIÓN:

ECO spray S 40 es un producto indicado para el aislamiento térmico por proyección directa sobre el soporte en aplicaciones tales como paramentos verticales, suelos, techos por el interior y cubiertas. Aplicado en fachadas proporciona una impermeabilización al agua, manteniendo cierta transpiración de la solución constructiva.

PRESERVACION DEL PRODUCTO:

Los componentes deben almacenarse entre 10 y 25 °C. protegidos contra la entrada de humedad en todo momento. En condiciones adecuadas de almacenamiento y en los envases originales, el plazo óptimo para su consumo es de 3 meses para el poliol y de 6 meses para el isocianato, a partir del momento de su fabricación.

CONDICIONES DE USO:

Relación de Mezcla (Poliol : Isocianato)	100 : 100 en volumen / 100 : 107 en peso
Temperatura de los componentes	30 – 60 °C
Presión de trabajo	60 – 120 Bar
Temperatura ambiente	0 a +40 °C
Humedad relativa del aire	< 90 %
Velocidad del viento	< 30 km/h
Temperatura del soporte	0 – 40 °C
Humedad del soporte	Sin condensaciones superficiales

INFORMACIÓN RELATIVA A LOS COMPONENTES Y REACTIVIDAD (a 25 °C) :

	POLIOL	ISOCIANATO	Método / Norma
Índice de hidroxilo	180 – 220 mg KOH	-	
Contenido en agua	3,4 – 3,6 %	-	(ISO-14.897)
Viscosidad	320-450 mPas.	180-250 mPas.	
Contenido en NCO	-	30-32 %	
Tiempo de crema	4 +/-1 segundos		
Tiempo de hilo	11 +/-1 segundos		
Densidad libre en vaso	35 gramos/litro		

PROPIEDADES DE LA ESPUMA Y MARCADO CE:


Código de designación:	PU EN 14315-1-ccc2-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB35(20)-W0,2-MU70 –CS(10/Y)200	
Densidad aplicada	38 – 42 gramos/litro	(UNE EN 1602)
Conductividad térmica	Véase tabla de prestaciones 0,029 W/mK en todos los espesores	(UNE-EN 12.667)
Reacción al fuego	Clase E (válido para todos los espesores)	(UNE-EN 13823:2002)
Resistencia a compresión	220	≥ 200
Absorción de agua a corto plazo	≤ 0,2	
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)	≥ 70	
Contenido en celda cerrada	≥ 70 %	No permite el paso de agua



TABLA DE PRESTACIONES

Tipo de revestimiento: Ninguno o abierto a la difusión		
Espesor	Conductividad térmica envejecida declarada λ_0 W/m·K	Nivel de resistencia Térmica R_0 M ² ·K/W
30 mm	0,029	1,05
35 mm	0,029	1,20
40 mm	0,029	1,40
45 mm	0,029	1,55
50 mm	0,029	1,70
55 mm	0,029	1,90
60 mm	0,029	2,10
65 mm	0,029	2,25
70 mm	0,029	2,40
75 mm	0,029	2,60
80 mm	0,029	2,75
85 mm	0,029	2,90
90 mm	0,029	3,10
95 mm	0,029	3,25
100 mm	0,029	3,40
105 mm	0,029	3,60
110 mm	0,029	3,80
115 mm	0,029	4,00
120 mm	0,029	4,20
125 mm	0,029	4,30
130 mm	0,029	4,50
135 mm	0,029	4,65
140 mm	0,029	4,80
145 mm	0,029	5,00
150 mm	0,029	5,20
155 mm	0,029	5,35
160 mm	0,029	5,50
165 mm	0,029	5,70
170 mm	0,029	5,85
175 mm	0,029	6,00
180 mm	0,029	6,20
185 mm	0,029	6,40
190 mm	0,029	6,55
195 mm	0,029	6,70
200 mm	0,029	6,90

ETIQUETA IDENTIFICATIVA

 1722 1292
INDUSTRIAS GONZÁLEZ RÓDENAS, SL. P.I. Las Morenas, Parcela, 6 – 50292 – CETINA (Z) 14 0040E/11/2014
EN 14315-1:2013 ECO spray S 40 Sistema de espuma rígida de poliuretano exenta de gases fluorados de efecto invernadero (HFC) para uso como ThIB Aislamiento térmico en edificios
Reacción al fuego: E
Resistencia térmica y conductividad térmica: Véase tabla de prestaciones
Transmisión de vapor de agua: Expresado como factor de resistencia al paso de vapor de agua (μ): 70
Absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial: 0,2 Kg/m ²
Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento / degradación: El comportamiento de reacción al fuego no decrece con el tiempo
Durabilidad de la resistencia térmica frente al envejecimiento / degradación: La resistencia térmica declarada se determina teniendo en cuenta el envejecimiento
Durabilidad de la resistencia a la compresión frente al envejecimiento / degradación: La resistencia a la compresión no decrece con el tiempo
Incandescencia continua: Método de ensayo normalizado no disponible
PU EN 14315-1-ccc2-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB35(20)-W0,2-MU70 –CS(10/Y)200



ECOspray S-40

FICHA TÉCNICA

REV.: 20/01/15

INFORMACION REGLAMENTARIA

REGLAMENTO EUROPEO 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los gases fluorados de efecto invernadero

- NO CONTIENE GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO
- NO ES NECESARIO ETIQUETAR LA ESPUMA INSTALADA
- NO ES NECESARIO ETIQUETAR LOS BIDONES DE POLIOL

LEY 16/2013 , por la que se establecen determinadas medidas en materia de fiscalidad medioambiental

- NO ESTA SOMETIDO AL IMPUESTO ESPECIAL DE GASES FLUORADOS

ORDEN MAM/304/2002 por la que se publica la lista europea de residuos

- NO CONTIENE PRODUCTOS CONSIDERADOS RESIDUOS PELIGROSOS EN CONSTRUCCION O DEMOLICION



DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

ECO spray S 30 es un sistema de espuma rígida de poliuretano de alto rendimiento, de dos componentes (poliol + isocianato). Está libre de sustancias perjudiciales para la capa de ozono, así como también de gases fluorados de efecto invernadero (NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc...). La espuma manufacturada es 100 % reciclable por medios mecánicos respetuosos con el medio ambiente. No se requiere la captación de gases para su reciclado y/o destrucción. No contiene sustancias peligrosas consideradas residuo peligroso en construcción y demolición. El agente de expansión es agua. El coeficiente de transmisión térmica λ permanece invariable desde su colocación y a lo largo de la vida útil del producto. No contiene fibras ó productos bio-peligrosos ó susceptible de serlo.

APLICACIÓN:

ECO spray S 30 es un producto indicado para el aislamiento térmico por proyección directa sobre el soporte en aplicaciones tales como paramentos verticales, y techos por el interior, no sometidos a cargas permanentes. Aplicado en fachadas proporciona una impermeabilización al agua, manteniendo cierta transpiración de la solución constructiva.

PRESERVACION DEL PRODUCTO:

Los componentes deben almacenarse entre 10 y 25 °C. protegidos contra la entrada de humedad en todo momento. En condiciones adecuadas de almacenamiento y en los envases originales, el plazo óptimo para su consumo es de 3 meses para el poliol y de 6 meses para el isocianato, a partir del momento de su fabricación.

CONDICIONES DE USO:

Relación de Mezcla (Poliol : Isocianato)	100 : 100 en volumen / 100 : 107 en peso
Temperatura de los componentes	30 – 60 °C
Presión de trabajo	60 – 120 Bar
Temperatura ambiente	0 a +40 °C
Humedad relativa del aire	< 90 %
Velocidad del viento	< 30 km/h
Temperatura del soporte	0 – 40 °C
Humedad del soporte	Sin condensaciones superficiales

INFORMACIÓN RELATIVA A LOS COMPONENTES Y REACTIVIDAD (a 25 °C) :

	POLIOL	ISOCIANATO	Método / Norma
Índice de hidroxilo	180 – 220 mg KOH	-	
Contenido en agua	3,9 – 4 %	-	(ISO-14.897)
Viscosidad	320-450 mPas.	180-250 mPas.	
Contenido en NCO	-	30-32 %	
Tiempo de crema	4 +/-1 segundos		
Tiempo de hilo	11 +/-1 segundos		
Densidad libre en vaso	26 gramos/litro		

PROPIEDADES DE LA ESPUMA Y MARCADO CE:

Código de designación:	PU EN 14315-1-ccc2-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB26(20)-W0,2-MU60	
Densidad aplicada	28-35 gramos/litro	(UNE EN 1602)
Conductividad térmica	Véase tabla de prestaciones 0,030 W/mK en todos los espesores	(UNE-EN 12.667)
Reacción al fuego	Clase E (válido para todos los espesores)	(UNE-EN 13823:2002)
Resistencia a compresión	No determinada	No determinada
Absorción de agua a corto plazo	≤ 0,2	
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)	≥ 60	
Contenido en celda cerrada	≥ 50 %	No permite el paso de agua



ECOspray S-30


FICHA TÉCNICA

REV.: 20/01/15

TABLA DE PRESTACIONES

Tipo de revestimiento: Ninguno o abierto a la difusión		
Espesor	Conductividad térmica envejecida declarada ø W/m·K	Nivel de resistencia Térmica Ro M2·K/W
30 mm	0,030	1,00
35 mm	0,030	1,15
40 mm	0,030	1,35
45 mm	0,030	1,50
50 mm	0,030	1,65
55 mm	0,030	1,85
60 mm	0,030	2,20
65 mm	0,030	2,15
70 mm	0,030	2,35
75 mm	0,030	2,50
80 mm	0,030	2,65
85 mm	0,030	2,85
90 mm	0,030	3,00
95 mm	0,030	3,15
100 mm	0,030	3,35
105 mm	0,030	3,50
110 mm	0,030	3,65
115 mm	0,030	3,85
120 mm	0,030	4,00
125 mm	0,030	4,15
130 mm	0,030	4,35
135 mm	0,030	4,50
140 mm	0,030	4,65
145 mm	0,030	4,85
150 mm	0,030	5,00
155 mm	0,030	5,15
160 mm	0,030	5,35
165 mm	0,030	5,50
170 mm	0,030	5,65
175 mm	0,030	5,85
180 mm	0,030	6,00
185 mm	0,030	6,15
190 mm	0,030	6,35
195 mm	0,030	6,50
200 mm	0,030	6,75

ETIQUETA IDENTIFICATIVA

 1722 1292
INDUSTRIAS GONZÁLEZ RÓDENAS, SL. P.I. Las Morenas, Parcela, 6 – 50292 – CETINA (Z) 14 0002/11/2014
EN 14315-1:2013 ECO spray S 30 Sistema de espuma rígida de poliuretano exenta de gases fluorados de efecto invernadero (HFC) para uso como ThIB Aislamiento térmico en edificios
Reacción al fuego: E Resistencia térmica y conductividad térmica: Véase tabla de prestaciones Transmisión de vapor de agua: Expresado como factor de resistencia al paso de vapor de agua (μ): 60 Absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial: 0,2 Kg/m ² Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento / degradación: El comportamiento de reacción al fuego no decrece con el tiempo Durabilidad de la resistencia térmica frente al envejecimiento / degradación: La resistencia térmica declarada se determina teniendo en cuenta el envejecimiento Durabilidad de la resistencia a la compresión frente al envejecimiento / degradación: La resistencia a la compresión no decrece con el tiempo Incandescencia continua: Método de ensayo normalizado no disponible PU EN 14315-1-ccc2-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB26(20)-W0,2-MU60

INFORMACION REGLAMENTARIA

Industrias González Rodenas, s.l.



ECOspray S-30

FICHA TÉCNICA

REV.: 20/01/15

REGLAMENTO EUROPEO 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los gases fluorados de efecto invernadero

- NO CONTIENE GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO
- NO ES NECESARIO ETIQUETAR LA ESPUMA INSTALADA
- NO ES NECESARIO ETIQUETAR LOS BIDONES DE POLIOL

LEY 16/2013 , por la que se establecen determinadas medidas en materia de fiscalidad medioambiental

- NO ESTA SOMETIDO AL IMPUESTO ESPECIAL DE GASES FLUORADOS

ORDEN MAM/304/2002 por la que se publica la lista europea de residuos

- NO CONTIENE PRODUCTOS CONSIDERADOS RESIDUOS PELIGROSOS EN CONSTRUCCION O DEMOLICION

Industrias González Rodenas, s.l.		
-----------------------------------	--	--