HOJA DE SEGURIDAD
HUDSON 20 EC

Remplaza versión 5 de 14/07/2015
Versión: 6
Fecha de revisión: 25/04/2017
Código: MSDSKEY 192

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañia/empresa

1.1. identificador del producto

Nombre del producto Hudson 20 EC

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Herbicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.
Av. Cervera, 17
25300 - Tàrrega (Lleida) - Spain
Telf: +34 973 31 01 02
Fax: +34 973 31 14 16
key@key.es
www.key.es

Fabricante

Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.
Damastown Industrial Park Damastown Way
Mulhuddart
Dublin 15
+353 1 811 29 00 / +353 1 822 46 78
info@barclay.ie

1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia nacional Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20

(24h)

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

Peligros físicos Flam. Liq. 3 - H226

Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304

Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn; R65. Xi; R37/38. R52/53, R10, R43

2.2. Elementos de la etiqueta

Hudson 20 EC

Pictograma

Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H226 Líquido y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P331 NO provocar el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dioxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Contiene	Hydrocarbons, C9, Aromatic

2.3. Otros riesgos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Hydrocarbons, C9, Aromatic **60-100%**

Número CAS: — Número CE: 918-668-5

Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H335, H336 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H335, H336 Aquatic Chronic 2 - H411	Xn; R65. Xi; R37. N; R51/53. R10, R67, R66

Hudson 20 EC

fluroxypyr-meptyl (ISO)	**10-30%**
Número CAS: 81406-37-3	Número CE: 279-752-9
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1

Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	N; R50/53

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	**1-5%**
Número CAS: 68953-96-8	Número CE: 273-234-6

Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	Xn; R21. Xi; R41, R38. N; R51/53

butan-1-ol	**<1%**
Número CAS: 71-36-3	Número CE: 200-751-6

Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336 STOT SE 3 - H335, H336	Xn; R22. Xi; R37/38, R41. R10, R67

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico. Tratamiento sintomático.

Inhalación Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. No requerido tratamiento especial. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión Obtenga atención médica inmediatamente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Mantener a la persona afectada bajo observación. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

Contacto con la piel Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Mantener a la persona afectada bajo observación. Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

Hudson 20 EC

Contacto con los ojos	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Obtenga atención médica inmediatamente. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Mantener a la persona afectada bajo observación. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.
Inhalación	Tos. Dolor de garganta. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Irrita las vías respiratorias.
Ingestión	Puede cause dolores de estomago y vómitos. Peligro de aspiración si se ingiere.
Contacto con la piel	Puede causar irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.
Contacto con los ojos	Lagrimeo copioso de los ojos. Enrojecimiento.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos	Líquido y vapores inflamables.
Productos de combustión peligrosos	Ninguno sabe.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Evitar respirar gases del incendio o vapores. Detener y recoger el agua de extinción. Combata el incendio desde distancia segura o lugar protegido. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos.
Equipo de protección especial para los bomberos	Usar un respirador con suministro de aire, guantes y gafas de protección.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	Para la protección personal, ver Sección 8. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame.

6.2. Precauciones ambientales

Precauciones ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Gerente de Medio Ambiente debe ser informado de todos los derrames.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Hudson 20 EC

Métodos de limpieza Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Recoger el vertido. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitar respirar el vapor/el aerosol. No tirar los residuos por el desagüe. Evítese el contacto con la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización. Proteger de la congelación y la luz directa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Proteger de la congelación y la luz directa.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

7.3. Uso específico final(es)

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

butan-1-ol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 61 mg/m³
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 50 ppm 154 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección

Controles técnicos apropiados Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles.

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo.

Medidas de higiene No comer, beber y fumar durante su utilización. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido mojada o contaminada. Suministrar estación lavaojos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia Líquido claro.

Color Amarillento.

Hudson 20 EC

Olor	Hidrocarburos.
pH	pH (solución concentrada): 4.4 pH (solución diluida): 6.1 1%
Detonante	CC (tazo cerrada)., 48°C / 118°F Method: CC (tazo cerrada).
Densidad relativa	0.96 - 0.98 @ 20°C
Viscosidad	2.88 mPa s @ 20°C 2.00 mPa s @ 40°C
Comentarios	La información dada es aplicable al producto que se suministra.

9.2. Otra información

Otra información	No hay información requerida.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno sabe.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg)	46.121,59

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la via respiratorias.

Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel	Irrita la piel. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces	LC_{50}, 96 horas: 31 mg/l, Peces

Hudson 20 EC

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	LC_{50}, 48 horas: 10.9 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	LC_{50}, 72 horas: 26.6 mg/l, algas

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es miscible con agua y puede dispersarse en medios acuosos.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No aplicable.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general Echar los desechos o envases usados de acuerdo con las normativas locales

SECCIÓN 14: Información del transporte

Envase interior máximo para exención en cantidades limitadas: 5 litros

14.1. Número ONU

N º ONU (ADR/RID)	1993
N º ONU (IMDG)	1993
N º ONU (ICAO)	1993

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, butan-1-ol)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, butan-1-ol)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, butan-1-ol)
Nombre apropiado para el	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, butan-1-ol)

14.3. Clase(s) transporte peligroso

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3

Hudson 20 EC

Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3
Clase ADN	3

Etiquetas de Transporte

14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III
Grupo empaquetado ADN	III

14.5. Peligros ambientales

Sustancia contamiante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

SmE	F-E, S-E
Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	•3Y
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	30
Código de restricción del túnel	(D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE	Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/CE. Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE. Reglamento (CE) n º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada). Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha preparado un escenario de exposición mientras CSR no se requiere para el registro.

SECCIÓN 16: Otra información

Hudson 20 EC

Fecha de revisión	25/04/2017
Revisión	6
Fecha de remplazo	25/04/2017
Indicación de cambios	Sección 14
Frases de riesgo en su totalidad	R10 Inflamable. R21 Nocivo en contacto con la piel. R22 Nocivo por ingestión. R37 Irrita las vías respiratorias. R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R65 Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposicíon repetida puede provocar sequedad o formacíon de grietas en la piel. R67 La inhalacíon de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. 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.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.