

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión 2.0 Fecha de revisión: 17.04.2020 Número SDS: 400001014820 Fecha de la última expedición: 01.02.2018
Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : REN HY 2404 G

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Endurecedor

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Dirección : Everslaan 45
3078 Everberg
Bélgica
Teléfono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 2	H330: Mortal en caso de inhalación.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión 2.0	Fecha de revisión: 17.04.2020	Número SDS: 400001014820	Fecha de la última expedición: 01.02.2018 Fecha de la primera expedición: 09.10.2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Fecha de impresión 24.04.2020

Toxicidad para la reproducción,
Categoría 1B

H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados
órganos - exposición única, Categoría 3,
Sistema respiratorio

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Peligro a corto plazo (agudo) para el
medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el
medio ambiente acuático, Categoría 1

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260 No respirar la niebla o los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO

REN HY 2404 G

Versión 2.0 Fecha de revisión: 17.04.2020 Número SDS: 400001014820 Fecha de la última expedición: 01.02.2018
Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

P308 + P313 CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P391 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Almacenamiento: Recoger el vertido.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2,2'-iminodi(etilamina)

BADGE-DETA-Adduct

4,4'-isopropilidendifenol

Etiquetado adicional:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Aminas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
BADGE-DETA-Adduct	31326-29-1 500-072-8 01-2120766670-50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión 2.0 Fecha de revisión: 17.04.2020 Número SDS: 400001014820 Fecha de la última expedición: 01.02.2018
Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

		Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	
4,4'-isopropilidendifenol	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 25 - < 30

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.
Tratar sintomáticamente.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Si es inhalado : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	17.04.2020	400001014820	01.02.2018
			Fecha de la primera expedición:
			09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Métodos específicos de extinción : No hay datos disponibles sobre este producto.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2018
2.0	17.04.2020	400001014820	Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Asegúrese una ventilación apropiada.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con ácido. Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia., Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión 2.0 Fecha de revisión: 17.04.2020 Número SDS: 400001014820 Fecha de la última expedición: 01.02.2018
Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

después de manipular la sustancia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Para materiales incompatibles, consulte la Sección 10 de este SDS.

Temperatura de almacenaje recomendada : 2 - 40 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Estable en condiciones normales.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	VLA-ED	1 ppm 4,3 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Sensibilizante			
4,4'-isopropilidendifenol	80-05-7	VLA-ED	2 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales., Sensibilizante			
		TWA (Fracción inhalable)	2 mg/m ³	2017/164/EU
Otros datos	Indicativo			

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
2,2'-iminodi(etilamina)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	15,4 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión
2.0

Fecha de revisión:
17.04.2020

Número SDS:
400001014820

Fecha de la última expedición: 01.02.2018

Fecha de la primera expedición:

09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	92,1 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,87 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	2,6 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	11,4 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	1,1 mg/cm2
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,6 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	27,5 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	4,88 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	4,88 mg/kg pc/día
BADGE-DETA-Adduct	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,529 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Efectos agudos	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			
			Aguda - efectos sistémicos	
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,6 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos agudos	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			
			Aguda - efectos locales	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			

REN HY 2404 G

Versión 2.0 Fecha de revisión: 17.04.2020 Número SDS: 400001014820 Fecha de la última expedición: 01.02.2018
Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			
			Aguda - efectos sistémicos	
			Aguda - efectos locales	
Observaciones:	No hay peligro identificado.			

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,2'-iminodi(etilamina)	Agua dulce	0,56 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,32 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1072 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua de mar	0,056 mg/l
	Sedimento marino	107,2 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6 mg/l
	Suelo	7,97 mg/kg de peso seco (p.s.)
BADGE-DETA-Adduct	Agua dulce	0,0016 mg/l
	Agua de mar	0,00006 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,00207 mg/l
	Sedimento marino	0,000207 mg/l
	Suelo	0,000321 mg/l
	Envenenamiento secundario	
Observaciones:	No hay peligro identificado.	
	Aire	
	No hay peligro identificado.	

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Material : goma butílica

Material : Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	17.04.2020	400001014820	01.02.2018
			Fecha de la primera expedición:
			09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Tiempo de penetración	: > 8 h
Material	: Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	: 10 - 480 min
Observaciones	: Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
Protección de la piel y del cuerpo	: Indumentaria impermeable Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	: Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
Filtro tipo	: Tipo de vapor orgánico (A) En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo claro
Olor	: similar a una amina
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles sobre este producto.
pH	: aprox. 11 (20 °C) Concentración: 500 g/l
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: > 200 °C
Punto de inflamación	: 110 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens, copa cerrada

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	17.04.2020	400001014820	01.02.2018
			Fecha de la primera expedición:
			09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Tasa de evaporación	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Velocidad de combustión	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Presión de vapor	:	1 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Densidad relativa	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Densidad	:	1,05 - 1,08 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	parcialmente soluble (20 °C)
Solubilidad en otros disolventes	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Temperatura de auto-inflamación	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Temperatura de descomposición	:	> 200 °C
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	3 400 - 5 000 mPa,s (25 °C)
Propiedades explosivas	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Propiedades comburentes	:	No hay datos disponibles sobre este producto.

9.2 Otros datos

Peso molecular	:	Sin datos disponibles
----------------	---	-----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión 2.0	Fecha de revisión: 17.04.2020	Número SDS: 400001014820	Fecha de la última expedición: 01.02.2018 Fecha de la primera expedición: 09.10.2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Fecha de impresión 24.04.2020

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : 1 055 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : > 2 000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):

Especies: Conejo

Valoración: Provoca quemaduras.

Resultado: Provoca quemaduras.

REN HY 2404 G

Versión 2.0	Fecha de revisión: 17.04.2020	Número SDS: 400001014820	Fecha de la última expedición: 01.02.2018 Fecha de la primera expedición: 09.10.2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Fecha de impresión 24.04.2020

BADGE-DETA-Adduct:
Especies: Conejo
Valoración: Provoca quemaduras.
Método: Directrices de ensayo 431 del OECD
Resultado: Provoca quemaduras.
BPL: si

4,4'-isopropilidendifenol:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):
Especies: Conejo
Valoración: Corrosivo
Resultado: Corrosivo

BADGE-DETA-Adduct:
Valoración: Provoca quemaduras graves.
Método: Directrices de ensayo 437 del OECD
Resultado: Irritación grave

4,4'-isopropilidendifenol:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):
Vía de exposición: Piel
Especies: Ratón
Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Observaciones: Produce sensibilización.

Vía de exposición: Vías respiratorias
Especies: Ratón
Resultado: No provoca sensibilización respiratoria.

BADGE-DETA-Adduct:
Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies: Ratón
Valoración: Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos
Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
BPL: si

4,4'-isopropilidendifenol:
Vía de exposición: Piel

REN HY 2404 G

Versión 2.0 Fecha de revisión: 17.04.2020 Número SDS: 400001014820 Fecha de la última expedición: 01.02.2018
Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Especies: Ratón
Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Vía de exposición: Piel
Especies: Humanos
Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Resultado: Produce sensibilización.

Valoración: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

BADGE-DETA-Adduct:
Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

4,4'-isopropilidendifenol:
Genotoxicidad in vitro

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):
Genotoxicidad in vivo

: Tipo de célula: Somática
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 85 - 850 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

4,4'-isopropilidendifenol:
Genotoxicidad in vivo

: Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

REN HY 2404 G

Versión 2.0 Fecha de revisión: 17.04.2020 Número SDS: 400001014820 Fecha de la última expedición: 01.02.2018
Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):
Especies: Ratón, macho
Vía de aplicación: Cutáneo
Dosis: 56.3 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o
Resultado: negativo

4,4'-isopropilidendifenol:
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 103 semanas
Frecuencia del tratamiento: 7 diaria/o
Resultado: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):
Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: Nivel sin efecto adverso observado:
30 peso húmedo en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

BADGE-DETA-Adduct:

Tipo de Prueba: Directrices de ensayo 422 del OECD
Especies: Rata, machos y hembras
Cepa: Wistar
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: Nivel sin efecto adverso observado:
60 peso corporal en mg/kg
Fertilidad: Nivel de efecto no observado: 60 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
BPL: si

4,4'-isopropilidendifenol:

Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2018
2.0	17.04.2020	400001014820	Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):

Efectos en el desarrollo fetal

: Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: 100 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

Resultado: Sin efectos secundarios.

4,4'-isopropilidendifenol:

Especies: Rata, hembra

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: < 160 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Componentes:

4,4'-isopropilidendifenol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración

: Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basándose en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

4,4'-isopropilidendifenol:

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):

Especies: Rata, machos y hembras

NOEC: 70 - 80

Vía de aplicación: Ingestión

Prueba de atmosfera: vapor

Tiempo de exposición: 360 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 114

Vía de aplicación: Contacto con la piel

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2018
2.0	17.04.2020	400001014820	Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Tiempo de exposición: 9 600 hNombre de exposiciones: 6 d
Método: Toxicidad crónica

BADGE-DETA-Adduct:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 60 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

BPL: si

4,4'-isopropilidendifenol:

Especies: Perro, machos y hembras

NOEC: 75 mg/kg, 10

Vía de aplicación: Ingestión

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Tiempo de exposición: 2 160 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Rata, machos y hembras

LOAEL: 600 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 672 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles
- Valoración

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Experiencia con exposición de seres humanos

Información general: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

Contacto con la piel: Sin datos disponibles

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles

Ingestión: Sin datos disponibles

Toxicología, Metabolismo, distribución

Sin datos disponibles

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2018
2.0	17.04.2020	400001014820	Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Efectos neurológicos

Sin datos disponibles

Otros datos

Ingestión: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad****Componentes:**

2,2'-iminodi(etilamina):

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 : 430 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1. |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 64,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.2

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: DIN 38412 |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50b (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1 164 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 5,6 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.20. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	17.04.2020	400001014820	01.02.2018
			Fecha de la primera expedición:
			09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

- Toxicidad para los organismos del suelo : CE50: > 1 000 mg/kg
Tiempo de exposición: 56 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 222 del OECD
- Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
- BADGE-DETA-Adduct:
Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0.16 mg/L
WAF
Punto final: mortalidad
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,7 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Inmovilización
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si
- NOEC : 1 mg/l
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,31 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOELr (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,1 mg/l
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
BPL: si
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- 4,4'-isopropilidendifenol:
Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 7,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2018
2.0	17.04.2020	400001014820	Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 : 3,9 - 10,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
(Ceriodaphnia dubia (pulga espinosa)):

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2,5 - 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,016 mg/l
Tiempo de exposición: 444 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Sustancia test: Agua dulce
Método: EPA OPPTS 850.1500
Observaciones: Tóxico para los organismos acuáticos.

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 87 %
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Aire
Constante de velocidad: 500000
Degradación (fotólisis directa): 50 %

BADGE-DETA-Adduct:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

4,4'-isopropilidendifenol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 1 - 2 %
Tiempo de exposición: 28 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

2,2'-iminodi(etilamina):

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	17.04.2020	400001014820	01.02.2018
			Fecha de la primera expedición:
			09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Tiempo de exposición: 42 d
Factor de bioconcentración (FBC): 0,3 - 6,3
Sustancia test: Agua dulce
Método: Ensayo dinámico
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,58 (20 °C)
pH: 7

BADGE-DETA-Adduct:
Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,704 (23,0 °C)
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD
BPL: si

12.4 Movilidad en el suelo**Componentes:**

2,2'-iminodi(etilamina):
Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 19111

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión 2.0	Fecha de revisión: 17.04.2020	Número SDS: 400001014820	Fecha de la última expedición: 01.02.2018 Fecha de la primera expedición: 09.10.2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Fecha de impresión 24.04.2020

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU : UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Aminas líquidas, corrosivas, n.e.p.
(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
14.4 Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 855
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 851

IMDG

14.1 Número ONU : UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
14.4 Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
EmS Código : F-A, S-B
14.5 Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino : si

ADR

14.1 Número ONU : UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
14.4 Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
14.5 Peligros para el medio ambiente
Peligrosas ambientalmente : si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión 2.0 Fecha de revisión: 17.04.2020 Número SDS: 400001014820 Fecha de la última expedición: 01.02.2018
Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

RID

14.1 Número ONU : UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
14.4 Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
14.5 Peligros para el medio ambiente
Peligrosas ambientalmente : si

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización - Future sunset date : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : bisfenol A

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
H2 TOXICIDAD AGUDA

E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión 2.0	Fecha de revisión: 17.04.2020	Número SDS: 400001014820	Fecha de la última expedición: 01.02.2018 Fecha de la primera expedición: 09.10.2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Fecha de impresión 24.04.2020

AICS : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), KECI (Corea), NZIOIC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos (EE.UU.))

15.2 Evaluación de la seguridad química

Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H360F	: Puede perjudicar a la fertilidad.
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.

Texto completo de otras abreviaturas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	17.04.2020	400001014820	01.02.2018
			Fecha de la primera expedición:
			09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2017/164/EU	: Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2017/164/EU / TWA	: Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 2	H330
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia general y se facilitan de buena fe y según nuestro leal saber y entender en la actualidad. No obstante, NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO GARANTÍA O COMPROMISO CONTRACTUAL, YA SEA EXPLÍCITO, IMPLÍCITO O DE CUALQUIER OTRA MANERA.

EN TODOS LOS CASOS, CORRESPONDE AL USUARIO LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR Y COMPROBAR SI LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTAS, SUFICIENTES Y APLICABLES A CADA CASO EN PARTICULAR, Y SI UN PRODUCTO DETERMINADO ES APROPIADO Y CONVENIENTE PARA UN USO O FINALIDAD DETERMINADO.

LOS PRODUCTOS MENCIONADOS PUEDEN PRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCIÓN. AUNQUE EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CIERTOS

REN HY 2404 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.02.2018
2.0	17.04.2020	400001014820	Fecha de la primera expedición: 09.10.2015

Fecha de impresión 24.04.2020

RIESGOS, NO SE GARANTIZA EN MODO ALGUNO QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS RIESGOS EXISTENTES.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como de los usuarios finales.

Las marcas anteriores son propiedad de Huntsman Corporation o de una filial del mismo.

NINGUNA PERSONA U ORGANIZACIÓN, EXCEPTO UN EMPLEADO DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADA A PROPORCIONAR O HACER PÚBLICAS LAS HOJAS DE DATOS DE LOS PRODUCTOS DE HUNTSMAN. LAS HOJAS DE DATOS DE FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA.