

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

1.1 Identificación del Producto

943881

FURANEOL

© Producto Firmenich

CAS No: 3658-77-3
EC No: 222-908-8
EU REACH No: 01-2120754473-52

1.2 Uso previsto

Ingrediente para uso en productos que pueden ser ingeridos y/o ingrediente de fragancia para uso en productos de consumo.

No destinada al uso personal directo bajo esta forma o concentración.

Destinado a ser utilizados en la fabricación de productos para los consumidores.

1.3 Información del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Firmenich Incorporated
250 Plainsboro Road
Princeton
New Jersey 08536
USA
Tel: +1 609 452 10 00

GRS.Flavor.NAM@firmenich.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

PARA INFORMACION Y EN CASO DE EMERGENCIA, LLAME NCEC AL +1 866 928 0789 (LLAMADA GRATUITA) o +1 215 207 0061.

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Conforme HCS 2012

Toxicidad aguda (oral) - Cat. 4	H302
Corrosión cutánea- Cat. 1B	H314
Sensibilización cutánea - Cat. 1A	H317
Daño ocular - Cat.1	H318

Información adicional

Texto completo de las declaraciones listadas: Ver sección 16.

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

2.2 Etiquetado

Pictogramas de peligro:



Palabras de Advertencia:

Peligro

Indicación de Peligro:

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de Prudencia:

P260 No respirar polvos.
P261 Evitar respirar polvos.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 Si entra en contacto con la piel (o el pelo): Remover inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con abundante agua.
P405 Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

No se conoce ningún peligro para la salud.

3 COMPOSITION/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 Sustancia

El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial
Sustancia química.

Contiene :

>= 99.0 <= 100.0%
3(2h)-Furanone, 4-Hydroxy-2,5-Dimethyl-
N° CAS : 0003658-77-3
N° EINECS: 222-908-8
N° EU REACH: 01-2120754473-52

Clasificación GHS:

Corrosión cutánea- Cat. 1B [H314]
Daño ocular - Cat.1 [H318]
Sensibilización cutánea - Cat. 1A [H317]
Toxicidad aguda (oral) - Cat. 4 [H302]

4 PRIMEROS AUXILIOS

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

Como en todos los casos de envenenamiento potencial. Consultar inmediatamente al médico

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, irrigarlos con agua durante al menos 15 minutos; obtener consejo médico si la irritación persiste.

En caso de inhalación:

En caso de exposición a vapores, remueva inmediatamente del area a un ambiente con aire fresco.

En caso de contacto con la piel:

Quitarse la ropa contaminada. Lavar con agua el área afectada. Si la irritación persiste, obtener consejo médico.

En caso de ingestión:

En caso de ingestión accidental, enjuagarse la boca con agua. Administrar hasta un vaso (media pinta) de leche o agua. Obtener consejo médico de inmediato.

No inducir el vómito; obtener consejo médico de inmediato.

4.2 Efectos y síntomas principales (agudos - retardados)

Datos específicos no disponibles.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

Datos específicos no disponibles.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

En caso de incendio, utilizar extinguidores de dióxido de carbono, de polvo polivalente, de espuma resistente a los alcoholes o de agua pulverizada. Evitar inhalar los humos o vapores que se desprendan. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo de respiración adecuado.

Usar los procedimientos estándar y los medios de extinción preferidos según se indica anteriormente.

Medios de extinción: Agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.

5.2 Peligro especial debido a la sustancia o la mezcla

El producto es un polvo combustible. Como todos los polvos combustibles, puede generar mezclas explosivas si se suspende en el aire.

Ninguno.

5.3 Recomendaciones para los bomberos

Recomendación no específica.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no está en emergencia:

Manipular el producto con guantes impermeables a la sustancia química. No fumar. No exponer el producto a una llama viva o cualquier otra fuente potencial de ignición (por ejemplo equipo eléctrico).

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

Evitar contacto con la piel e inhalación de polvos.
Rutinas de lavado e higiene personal deben realizarse después de cualquier posible contacto.
Asegurar una ventilación adecuada en las áreas de trabajo después del derrame accidental.

Para el personal que está en emergencia:
Aplicar las mismas recomendaciones de la sección 6.1

6.2 Precauciones para el medio ambiente

No eliminar directamente en las tuberías de desagüe, en el aire, en el suelo o en un medio acuático.

6.3 Métodos y material para absorción y limpieza

Para absorción:
No permitir que el polvo se acumule sobre superficies horizontales, ya que la mezcla polvo/aire podría explotar si de repente se esparce en el aire.

Para limpieza:
Los derrames deben ser eliminados de acuerdo con la reglamentación vigente.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Mantener estricto control de acumulación de polvo al mínimo.
Evitar contacto con piel y ojos.
Usar guantes impermeables a la sustancia química, y protección para ojos y cara.
No fumar. Evitar cualquier fuente de ignición. Usar equipos eléctricos a prueba de llama y herramientas con chispa reducida. Asegurar que todos los equipos están ajustados y con un sistema de conexión a tierra, apropiado.
Evitar exposición a altas temperaturas durante el procesamiento. La incorporación al producto terminado debe hacerse a la temperatura más baja posible.
No ingerir, ni aplicar tal cual sobre la piel. Buenas rutinas de lavado e higiene personal deben ser realizadas.
Mantener adecuada ventilación local y general donde el producto es manipulado.

Medidas protectoras

Mantener estricto control de acumulación de polvo al mínimo. Mantener adecuada ventilación general y local donde el producto es manipulado. Evitar fuentes de ignición.

Recomendaciones sobre higiene ocupacional general

Buenas rutinas de lavado e higiene personal deben realizarse.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Es recomendable que los recipientes estén completamente llenos y alejados de cualquier fuente de calor y protegidos de temperaturas extremas. No reutilizar los recipientes vacíos.
Respetar las normas generales de almacenamiento compatible.

7.3 Uso final específico

No disponible en este momento.

8 CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel obtenido sin efecto (DNEL)

No disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No disponible

8.2 Controles de exposición

La incorporación al proceso de fabricación debe hacerse a la temperatura mas baja posible.
Mantener adecuada ventilación local y general donde el producto es manipulado.

Controles apropiados de ingeniería

Mantener adecuada ventilación local y general donde el producto es manipulado y dispensado.

Controles de exposición ambiental

No disponible en este momento. Minimizar la liberación al ambiente.

Protección personal

Protección respiratoria: La aspiración de los vapores o las partículas de polvo puede ser peligroso. En ausencia de controles de ingeniería apropiados, tales como ventilación en puntos específicos, recintos ventilados, etc., los trabajadores deben equiparse de protección respiratoria aprobada por NIOSH. OSHA ha establecido límites para el polvo respirable (PEL de 5 mg/m³) TWA y Polvo Total (PEL of 15 mg/m³) TWA. Es recomendable que cuando se usen polvos, se haga monitoreo de aire en el lugar de trabajo y se garantice que estos limites no se excedan.

Protección de las manos: Utilizar guantes impermeables a la sustancia química.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad.

Protección de la piel: Utilizar ropa de protección en general si es necesario limitar la contaminación de olores en la ropa personal. Rutinas de lavado e higiene personal deben realizarse después de cualquier posible contacto.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Polvo
Color:	De blanco a amarillo pálido
Olor:	Fuerte olor característico según la descripción comercial del producto.
pH :	No aplica
Punto/rango de fusión (°C):	= 78 - 80 °C
Punto/rango de ebullición inicial (°C):	= 230 °C at 1013hPa (OECD 103)
Punto de inflamación (crisol cerrado):	> 212 Fahrenheit (> 100 Centigrade)
Velocidad de evaporación:	No disponible
Auto inflamabilidad:	No aplica
Propiedades explosivas (St-nivel):	N/A

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

Presión de vapor (A 20°C in mm Hg) :	< 0.1 mm
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa (d 20/20)	= 1.3217 at 20°C (OECD 109)
Solubilidad en agua (20°C) :	= 315000 mg/l at 25°C (OECD 105)
Coefficiente de partición (n-octanol/agua) :	Log Kow = 0.95 (OECD 107)
Temperatura de autoignición (°C):	No disponible
Temperatura de descomposición :	No disponible
Viscosidad :	No disponible
Propiedades oxidantes:	No disponible

9.2 Otra información de seguridad

9.2.1 Propiedades Explosivas (Medidas)

No disponible en este momento.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Ninguna reacción conocida con agua.

10.2 Estabilidad química

Este producto no presenta un peligro significativo de reactividad. Normalmente es estable incluso a temperaturas y presiones elevadas. Evitar las temperaturas superiores o cercanas al punto de inflamación. Este producto no es pirofórico ni reacciona con agua. No sufre descomposición explosiva, es estable a los golpes y no es un donante de oxígeno. No forma mezclas explosivas con otros materiales orgánicos. No experimentará polimerización exotérmica peligrosa.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

10.4 Condiciones a evitar

Evitar temperaturas por encima o como mínimo 5 °C por debajo del punto de inflamación para cualquier líquido inflamable.
No calentar el recipiente cerrado.
Evitar el contacto con agentes oxidantes.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar los agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos peligrosos de descomposición

El contacto con agua o almacenamiento, dentro de la condiciones recomendadas, durante un período de un año no debe producir productos peligrosas de descomposición.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

a) toxicidad aguda

Acute oral toxicity (Rat and Mouse): LD50 < 2000 mg/kg (Conclusion of the weight of evidence based on 3 studies)

b) corrosión o irritación cutáneas

In vitro Skin Corrosion - Human skin model (OECD 431): Corrosive

c) lesiones oculares graves o irritación ocular

Isolated Chicken Eye test method for identifying ocular corrosives and severe irritant (OECD 438): Serious eye damage

d) sensibilización respiratoria o cutánea

Local Lymph Node Assay (LLNA) OECD 429:

e) mutagenicidad en células germinales

Bacterial Reverse Mutation test (Ames) (E. Coli, OECD 471, With and without S9, 1 strains): Non mutagenic

Rodent Dominant Lethal Test (Rat, OECD 478, Gavage): Non mutagenic

Genetic Toxicity Studies : Non mutagenic (Conclusion of the Weight of Evidence based on in vitro, in vivo studies, carcinogenicity study and information on a thresholded mode of action.)

f) carcinogenicidad

Carcinogenicity Studies (Rat, OECD 451, Dietary, 2 year): NOEL = 200 mg/kg/day, No oncogenic effects

g) toxicidad para la reproducción

Oral Male Fertility Study (Rat, ICH 4.1.1, Gavage): NOAEL = 1000 mg/kg/day

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

No disponible

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents (Rat, OECD 408, Dietary): NOAEL = 400 mg/kg/day

j) peligro por aspiración

No disponible

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Alga, Growth Inhibition Test (iSafeRat® HA-QSAR): 72 h EC50 = 123 mg/l

Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202, Static): 48h EC50 = 6.8 mg/l

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradation assessment (Sludge): Readily biodegradable (Conclusion of the Weight of Evidence based on 2 studies)

12.3 Potencial de bioacumulación

Log Kow = 0.95 (OECD 107)

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplica

12.6 Otros efectos adversos

No disponible

13 CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Minimizar la eliminación en el ambiente

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

En caso de derrame accidental o incendio durante el transporte, referirse a las instrucciones dadas bajo los puntos 5, 6, 7 y 8 arriba mencionados.

UNO

UN-No: 1759
Proper Shipping Name : Corrosive solid, n.o.s. (DIME-4-HYDROXY-3-FURANONE,2,5-)
Clase: 8
Packing Group: II

Transporte terrestre (ADR/RID)

UN-No: 1759
Proper Shipping Name: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (DIME-4-HYDROXY-3-FURANONE,2,5-)
Clase: 8
Packing group: II

Transporte marítimo (IMDG-Code)

UN-No: 1759
Proper Shipping Name: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (DIME-4-HYDROXY-3-FURANONE,2,5-)
Clase: 8
Packing group: II

Transporte aéreo (ICAO-IATA)

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

UN-No: 1759
Proper Shipping Name: Corrosive solid, n.o.s. (DIME-4-HYDROXY-3-FURANONE,2,5-)
Clase: 8
Packing group: II

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentaciones/legislaciones específicas de seguridad, salud y ambiente para la sustancia o mezcla

Este producto químico NO está sujeto a los requisitos de comunicación de la Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 y la norma federal 29 CFR Parte 1910.1200.

15.2 Evaluación química de seguridad

Datos no disponible en este momento.

16 OTRA INFORMACIÓN

Revisiones

Junio-2020 : Version 9.2 - Actualización de secciones 1, 2, 3 ,8 ,9, 11, 12, 14, 15, 16
Enero-2021: Version 10 - PSNUR en seccione 15
Septiembre-2021: Version 10.2 - SNUR en seccione 15

Fuentes claves de la literatura

RIFM database
OECD SIDS
EU IUCLID
Informacion del proveedor

Texto completo de las frases usadas en la sección 2

H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P261	Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	Si entra en contacto con la piel (o el pelo): Remover inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

Firmenich

GHS Safety Data Sheet

Conforme HCS 2012

Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y reemplaza todas las FDS anteriormente emitidas para este producto.

P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO 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.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P405	Guardar bajo llave.

Texto completo de las frases usadas en la sección 3

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Según nuestro conocimiento las informaciones que figuran mas arriba son aquellas que están vigentes a la fecha indicada sobre esta Ficha de Datos de Seguridad. Teniendo en cuenta que el empleo de estas informaciones y las condiciones de utilización del producto no están bajo el control de Firmenich, el usuario debe establecer las condiciones y deberá atenerse a ellas para una total seguridad en la utilización del producto.

La información contenida en este documento y material relacionado con este documento es propiedad de Firmenich divulgación a terceros sin el consentimiento previo por escrito de Firmenich está estrictamente prohibido, excepto cuando lo exijan las leyes y reglamentos aplicables y/o ingeniería inversa.