

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/13

BASF Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

1. Identificación

Identificador del producto

Geranyl Acetone

Nombre químico: 6,10-Dimethylundeca-5,9-dien-2-one

Número CAS: 689-67-8

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico, producto químico para detergentes, producto químico para jabones, detergentes y cosmética

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Operating Division Nutrition and Health

Teléfono: +49 621 60-48434

Dirección e-mail: EN-global-safety-data@basf.com

Teléfono de emergencia

International emergency number: Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Skin Corr./Irrit. 2 Aquatic Acute 2 Aquatic Chronic 2

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

Pictograma:





Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo

contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y

jabón.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de

residuos especiales o peligrosos.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Descripción Química

6,10-dimetilundeca-5,9-dien-2-ona

Número CAS: 689-67-8 Número CE: 211-711-2

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

6.10-dimetilundeca-5.9-dien-2-ona

 Contenido (P/P): >= 75 % - <= 100</td>
 Skin Corr./Irrit. 2

 %
 Aquatic Acute 2

 Número CAS: 689-67-8
 Aquatic Chronic 2

 Número CE: 211-711-2
 H315, H401, H411

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Mezcla

No aplicable

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: dióxido de carbono, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: aqua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

óxidos de carbono, Vapores nocivos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8. Procurar una ventilación apropiada. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagues.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Este producto puede causar irritación; lavar las manos después de cada contacto. Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

Protección contra incendio/explosión:

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener a temperaturas que no excedan los 50° C Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. No cerrar el recipiente herméticamente.

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

8. Controles de exposición/Protección individual

Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma: líquido Color: incoloro Olor: a flores Umbral de olor: < 100 ppm

Valor pH:

(0,039 g/l, 25 °C)

Punto de fusión: 6,85 °C Punto de ebullición: aprox. 245 °C (1.006 hPa)

Punto de inflamación: 112 °C (DIN 51758)

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o

de la presión de vapor.

Infllamabilidad: difícilmente combustible (derivado del punto de

inflamación)

Límite inferior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la

clasificación y el etiquetado

Temperatura de ignición: 240 °C (DIN 51794) Presión de vapor: 0,033 hPa (calculado)

(25 °C)

Densidad: 0,86 - 0,87 g/cm3

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

densidad relativa: 0,86 - 0,87

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

Densidad relativa de vapor (aire): > 1 (calculado)

(20 °C)

Más pesado que el aire.

Solubilidad en agua:

8,867 mg/l

(25 °C)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes orgánicos

soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 4,36 (calculado)

(25 °C)

Autoinflamabilidad: En base a su estructura el producto

tipo test: Autoinflamabilidad no se clasifica como autoinflamable. espontánea a temperatura

ambiente.

Descomposición térmica: 300 °C (DSC (DIN 51007))

Viscosidad, dinámica: 2.4 mPa.s

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no

> existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto

no se clasifica como comburente.

Otros datos

Adsorción/agua-suelo: KOC: 740,5; log KOC: 2,87 (calculado)

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos

de superficie.

Distribución del La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida

tamaño de grano: o granular Masa molar: 194,32 g/mol

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Formación de gases Indicaciones: En presencia de agua no hay inflamables: formación de gases inflamables.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Fuerte reacción exotérmica.

Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: ácidos, bases

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición: acetileno

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 6.800 mg/kg (ensayo BASF)

No se observó mortalidad.

(Por inhalación): No hay datos disponibles.

DL50 conejo (dérmica): > 5.000 mg/kg

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con la piel causa irritaciones. No es irritante para los ojos.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: Irritante. (ensayo BASF)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (ensayo BASF)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Durante los controles realizados en las personas no se ha observado ningún efecto sensibilizante en la piel.

Datos experimentales/calculados:

humanos: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

No se ha encontrado ningún efecto mutágeno en diferentes ensayos con bacterias y en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

No hay datos disponibles sobre sus efectos cancerígenos. La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 6,78 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático) La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Plantas acuáticas:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (30 min) aprox. 45 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad crónica peces:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Valoración de toxicidad terrestre:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O): Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

70 - 80 % formación de CO2 del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow), existe la posibilidad de acumulación en organismos.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superfice del agua Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasificación

Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID: UN3082

Designación oficial de SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO transporte de las Naciones AMBIENTE, N.E.P. (6,10-DIMETILUNDECA-5,9-DIEN-2-ONA)

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporter

transporte:

Grupo de embalaje: III Peligros para el medio sí

ambiente:

Precauciones particulares

9, EHSM

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

para los usuarios: Ninguno conocido

RID

Número UN o número ID: UN3082

Designación oficial de SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

transporte de las Naciones

AMBIENTE, N.E.P. (6,10-DIMETILUNDECA-5,9-DIEN-2-ONA)

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Ш

9, EHSM

Grupo de embalaie: Peligros para el medio sí

ambiente:

Precauciones particulares

para los usuarios:

Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

Número UN o número ID: UN3082

Designación oficial de SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

transporte de las Naciones AMBIENTE, N.E.P. (6,10-DIMETILUNDECA-5,9-DIEN-2-ONA)

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

9, EHSM

Ш Grupo de embalaje: Peligros para el medio sí

ambiente:

Precauciones particulares

para los usuarios:

Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques no evaluado

Transporte marítimo por	Sea transport
barco	

IMDG

IMDG

Número UN o número ID: UN 3082 UN number or ID UN 3082

number:

Designación oficial de

transporte de las Naciones

Unidas:

SUSTANCIA **UN** proper shipping LÍQUIDA name:

PELIGROSA PARA **EL MEDIO**

AMBIENTE, N.E.P.

(6,10-

DIMETILUNDECA-5,9-DIEN-2-ONA)

A-5,9-DIEN-2-ONE)

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Transport hazard 9, EHSM

class(es):

9, EHSM

(6,10-

ENVIRONMENTAL

DIMETHYLUNDEC

LY HAZARDOUS

SUBSTANCE,

LIQUID, N.O.S.

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Grupo de embalaje: Ш Packing group: Ш Peligros para el medio sí Environmental ves

ambiente: Contaminante hazards: Marine pollutant:

> marino: SÍ YES

EmS: F-A; S-F EmS: F-A; S-F Precauciones particulares Special precautions

para los usuarios: for user:

Transporte aéreo Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 3082 UN number or ID UN 3082

number:

Designación oficial de SUSTANCIA UN proper shipping **ENVIRONMENTAL**

transporte de las Naciones LÍQUIDA name: LY HAZARDOUS

Unidas: PELIGROSA PARA SUBSTANCE, **EL MEDIO** LIQUID, N.O.S.

AMBIENTE, N.E.P. (6,10-

(6,10-DIMETHYLUNDEC

DIMETILUNDECA-A-5,9-DIEN-2-ONE) 5,9-DIEN-2-ONA)

hazards:

Clase(s) de peligro para el 9, EHSM Transport hazard 9, EHSM

transporte: class(es):

Ш Packing group: Grupo de embalaje: Ш Environmental Peligros para el medio sí yes

ambiente: Precauciones particulares Special precautions None known Ninguno conocido

for user: para los usuarios:

Transporte marítimo a granel con arreglo Maritime transport in bulk according to a los instrumentos de la OMI **IMO** instruments

No se prevé el transporte marítimo a granel. Maritime transport in bulk is not intended.

Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

15. Información reglamentaria

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

Fecha / actualizada el: 30.05.2023 Versión: 2.1

Producto: Geranyl Acetone

(ID Nº 30034989/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otra información

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Skin Corr./Irrit. Corrosión/Irritación en la piel

Aquatic Acute Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo Aquatic Chronic Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

H315 Provoca irritación cutánea.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.