



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

1.1 Identificador del producto

1K Epoxy - Imprimación con función de parar el óxido
Número del artículo: 2893907

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

1.2.1 Usos pertinentes

Esmalte

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

De la compañía

Normfest GmbH
Siemensstraße 23
42551 Velbert / ALEMANIA
Teléfono +49 2051 275-0
Fax +49 2051 275-141
Homepage www.normfest.com
E-mail info@normfest.de

Área de información

Informaciones técnicas

info@normfest.de

Ficha de Datos de Seguridad

sdb@chemiebuero.de

1.4 Teléfono de emergencia

Organismo consultivo

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).
La determinación de las propiedades peligrosas para la salud se realiza sin tener en cuenta el gas propulsor ni el material de soporte.

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio 700 - 1100)

Los ácidos grasos, C18-insaturado EI., Dímeros, productos de reacción con N, N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina

Acetona

Acetato de n-butilo

propan-2-ol

Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122°F.
P261 Evitar respirar los vapores / el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua / jabón.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/si la persona se encuentra mal.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

Etiquetado específico

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

UFI:

3D19-PW6D-N103-DD5W

2004/42/CE

696 g/L II B e Acabados especiales (max. 840 g/l)

2.3 Otros peligros

Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
25 - <50	Eter dimetílico CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <25	Acetona CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Dióxido de titanio (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002 GHS/CLP: Carc. 2: H351
2,5 - <5	Xileno, mezcla de isómeros CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Acute Tox. 4: H312 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 3: H412
2,5 - <5	Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
2,5 - <5	propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
2,5 - <5	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
1 - <2,5	Etanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319
1 - <2,5	Acetato de etilo CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <2,5	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio 700 - 1100) CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, Reg-No.: 01-2119456619-26-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <2,5	Nitrato de celulosa CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Expl. 1.1: H201
<1	Los ácidos grasos, C18-insaturado El., Dímeros, productos de reacción con N, N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina CAS: 162627-17-0, EINECS/ELINCS: 605-296-0, Reg-No.: 01-2119970640-38-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1A: H317

Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Cambiar la ropa manchada.
Si es inhalado	Procurar respirar aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
En caso de contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
En caso de contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.
Por ingestión	No provocar el vómito. Acudir al médico en caso de molestias.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes
Reacciones alérgicas

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Dióxido de carbono.
Agua pulverizada.
Polvo extintor.
Espuma resistente a alcoholes.

Medios de extinción que no deben utilizarse Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
Los aerosoles susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado fuentes de ignición.
Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger los restos con material absorbente de líquidos (p.ej. arena, serrín, aglutinante universal, tierra de diatomeas).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
Usar aparatos resistentes a disolventes.
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.
No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.



7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

No almacenar junto con oxidantes.

No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.

Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

Sustancia
Eter dimetilico
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm, 1920 mg/m ³ , VLI
propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
ED = Exposición Diaria: 200 ppm, 500 mg/m ³ , véase Apartado 9
Corto plazo (15 minutos): 400 ppm, 100 mg/m ³
Xileno, mezcla de isómeros
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 50 ppm, 221 mg/m ³ , vía dérmica, VLB, VLI
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 442 mg/m ³
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
ED = Exposición Diaria: 50 ppm, 275 mg/m ³ , vía dérmica, VLI
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 550 mg/m ³
Acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
ED = Exposición Diaria: 150 ppm, 724 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 200 ppm, 965 mg/m ³
Acetona
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
ED = Exposición Diaria: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , VLB, VLI
Etanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm, 1910 mg/m ³
Acetato de etilo
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
ED = Exposición Diaria: 400 ppm, 1460 mg/m ³

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Eter dimetilico
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 horas: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
Xileno, mezcla de isómeros
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 horas: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 442 mg/m ³
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
8 horas: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 550 mg/m ³
Acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX

8 horas: 50 ppm, 241 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 150 ppm, 723 mg/m ³
Acetona
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 horas: 500 ppm, 1210 mg/m ³
Acetato de etilo
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8 horas: 200 ppm, 734 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 400 ppm, 1468 mg/m ³

DNEL

Sustancia
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
Industria, cutánea, Aguda: efectos locales: 11 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 300 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales: 300 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 11 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio (vapores), Acute - local effects: 600 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio (vapores), Aguda: efectos locales: 600 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Aguda: efectos locales: 2 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 6 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Aguda: efectos locales: 6 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 2 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales: 35,7 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Aguda: efectos locales: 300 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 35,7 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Acute - local effects: 300 mg/m ³ .
Eter dimetilico, CAS: 115-10-6
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 1894 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 471 mg/m ³ .
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo, CAS: 108-65-6
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 550 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 275 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 796 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 33 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 36 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 320 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 33 mg/m ³ .
Acetona, CAS: 67-64-1
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 2420 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 1210 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 186 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 200 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 62 mg/kg bw/d.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 62 mg/kg bw/d.
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 734 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 63 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 1468 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Acute - local effects: 1468 mg/m ³ .

Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 734 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 37 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio, Aguda - local effects: 734 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 734 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 367 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 367 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 4,5 mg/kg bw/d.
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 8,33 mg/kg bw/day.
Industria, cutánea, Aguda: efectos locales: 8,33 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 12,25 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 12,25 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Aguda: efectos locales: 3,571 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 0,75 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 3,571 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Aguda: efectos locales: 0,75 mg/kg bw/day.
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 221 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 442 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 221 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 212 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio, Aguda - local effects: 442 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 12,5 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 65,3 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 125 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Aguda - local effects: 260 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 65,3 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 260 mg/m ³ .
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 888 mg/kg.
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 500 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 319 mg/kg.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 89 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 26 mg/kg.
Etanol, CAS: 64-17-5
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 343 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 950 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 206 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 114 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 87 mg/kg bw/d.

PNEC

Sustancia
Los ácidos grasos, C18-insaturado EI., Dímeros, productos de reacción con N, N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina, CAS: 162627-17-0
suelo (agrícola), 5,8 mg/kg soil dw.
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
suelo (agrícola), 0.09 mg/kg/ dw.
Agua dulce, 0.18 mg/L (AF= 100).
Agua de mar, 0.018 mg/L (AF= 1000).

Planta depuradora/clarificadora (STP), 35.6 mg/L (AF= 10).
sedimento (Agua dulce), 0.981 mg/kg/ dw.
sedimento (Agua de mar), 0.098 mg/kg/ dw.
Eter dimetílico, CAS: 115-10-6
suelo (agrícola), 0,045 mg/kg.
sedimento (Agua de mar), 0,069 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 0,681 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 160 mg/L.
Agua de mar, 0,016 mg/L.
Agua dulce, 0,155 mg/L.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo, CAS: 108-65-6
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/l.
Agua de mar, 0,064 mg/L.
sedimento (Agua dulce), 3,29 mg/kg.
sedimento (Agua de mar), 0,329 mg/kg.
suelo (agrícola), 0,29 mg/kg.
Agua dulce, 0,635 mg/l.
Acetona, CAS: 67-64-1
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L.
suelo (agrícola), 29,5 mg/kg soil dw.
sedimento (Agua de mar), 3,04 mg/kg sediment dw.
sedimento (Agua dulce), 30,4 mg/kg sediment dw.
Agua dulce, 10,6 mg/L.
Agua de mar, 1,06 mg/L.
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
Planta depuradora/clarificadora (STP), 650 mg/L.
Agua dulce, 0,24 mg/L.
Agua de mar, 0,024 mg/L.
sedimento (Agua dulce), 1,15 mg/kg sediment dw.
sedimento (Agua de mar), 0,115 mg/kg sediment dw.
suelo (agrícola), 0,148 mg/kg soil dw.
Ingestión (alimentos), 0,2 g/kg.
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
Agua de mar, 0,001 mg/L.
Agua dulce, 0,006 mg/L.
sedimento (Agua de mar), 0,1 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 0,996 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L.
suelo (agrícola), 0,196 mg/kg.
Ingestión (alimentos), 11 mg/kg.
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
suelo (agrícola), 2,31 mg/kg soil dw.
sedimento (Agua de mar), 12,46 mg/kg sediment dw.
sedimento (Agua dulce), 12,46 mg/kg sediment dw.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 6,58 mg/l.
Agua de mar, 0,327 mg/l.
Agua dulce, 0,327 mg/l.
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
sedimento (Agua de mar), 552 mg/kg.

Planta depuradora/clarificadora (STP), 2251 mg/l.
sedimento (Agua dulce), 552 mg/kg.
Agua de mar, 140,9 mg/l.
suelo (agrícola), 28 mg/kg.
Agua dulce, 140,9 mg/l.
Etanol, CAS: 64-17-5
Agua dulce, 0,96 mg/L.
Agua de mar, 0,79 mg/L.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 580 mg/L.
sedimento (Agua dulce), 3,6 mg/kg sediment dw.
sedimento (Agua de mar), 2,9 mg/kg sediment dw.
suelo (agrícola), 0,63 mg/kg soil dw.
Ingestión (alimentos), 0,38 g/kg.

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
Protección de los ojos	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	0,7 mm Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes.
Protección corporal	Ropa protectora resistente a disolventes (EN 340)
Otras medidas de protección	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/vapores/aerosoles. El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente.
Protección respiratoria	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	No hay información disponible.
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	no determinado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	aerosol
Color	varía
Olor	característico
Umbral olfativo	No aplicables
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición [°C]	No aplicables
Punto de inflamación [°C]	-42 (sustancia activa)
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	2,6 Vol.%
Límite de explosión superior	18,6 Vol.%
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	340
Densidad [g/ml]	0,82
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	No aplicables
Densidad relativa del vapor en relación al aire	No aplicables
Velocidad de la evaporación	No aplicables
Punto de fusión [°C]	No aplicables
Autoignición [°C]	235
Punto de descomposición [°C]	No aplicables

9.2 Información adicional

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Vea el sección 10.3.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de reventamiento.

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante energético
ácidos fuertes



10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sustancia
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
LD50, dermal, Conejo: >14112 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Rata: 10760 mg/kg (OECD 423).
LC50, inhalatorio, Rata: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
Eter dimetilico, CAS: 115-10-6
LC50, inhalatorio, Rata: 308 mg/l (4h).
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo, CAS: 108-65-6
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg.
LD50, dermal, Rata: > 2000 mg/kg.
LC0, inhalatorio, Rata: > 4345 ppm (6 h).
Acetona, CAS: 67-64-1
LD50, oral, Rata: 5800 mg/kg (OECD 401).
LD50, dermal, Conejo: > 15800 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: 76 mg/l (4h).
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
LD50, oral, Rata: 5620 mg/kg bw.
LD50, dermal, Conejo: >20000 mg/kg bw.
LC50, inhalatorio, Rata: 58 mg/l (8 h).
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
LD50, dermal, Conejo: 23000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: 15000 mg/kg.
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
LD50, dermal, Conejo: > 5000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: >2000 - 5000 mg/kg bw.
LC50, inhalatorio (vapor), Rata: 11 mg/L (4h).
ATE, dermal, 1100 mg/kg (Category 4).
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg (lit.).
LC50, oral, Rata: > 2000 mg/kg (lit.).
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, oral, Rata: 10470 mg/kg (OECD 401).
LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LC50, inhalatorio, Rata: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Rata: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).
Dióxido de titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, oral, Rata: >5000 mg/kg (OECD 425).
LD50, dermal, Conejo: >5000 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: >6,8 mg/l/4h.
NOAEL, oral, Rata: 3500 mg/kg/d (90d).
NOAEC, inhalatorio, Rata: 10 mg/m ³ (90d).

Lesiones o irritación ocular graves Irritante

Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel



Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

El producto contiene una o más sustancias de Carc. 2 (CLP).

CAS: 13463-67-7

No clasificado.

Las sustancias peligrosas contenidas en ellas no estarán disponibles para su uso previsto.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Observaciones generales

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Sustancia
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/l.
IC50, Bacteria: 356 mg/l (40 h).
NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l.
Eter dimetílico, CAS: 115-10-6
EC50, (96h), Algae: 154.9 mg/L (ECOSAR v1.00).
NOEC, (48h), Daphnia magna: ≥4.4 g/L (NEN 6501 Water).
NOEC, (96h), Poecilia reticulata: ≥4.1 g/L (NEN 6504 Water).
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 134 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/l.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/l (OECD 201).
NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204).
NOEC, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202).
EC10, Bacteria: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192).
Acetona, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l.
NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 230 mg/l.
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus: 5600 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 165 mg/L.
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus: >100 mg/L.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 2,4 mg/L.
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Leuciscus idus: 2 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 11 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,8 mg/L.
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Pimephales promelas: 26,07 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1 mg/L.
IC50, (72h), Algae: 2,2 mg/L.
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (48h), Leuciscus idus: > 100 mg/l (lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (lit.).
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l (lit.).
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).
EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
Dióxido de titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, (96h), Pimephales promelas: > 1000 mg/l.
--

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 100 mg/l (OECD 203).
--

LC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202).
--

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 16 mg/l.
--

NOEC, (28d), Bacteria: >100000 mg/kg (ASTM 1706).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas no determinado

Comportamiento en depuradoras no determinado

Biodegradabilidad no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

160504*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID 1950


Navegación fluvial (ADN) 1950


Transporte marítimo según IMDG 1950

Transporte aéreo según IATA 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID	AEROSOLES
- Código de clasificación	5F
- Etiqueta	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)

Navegación fluvial (ADN)	AEROSOLES
- Código de clasificación	5F
- Etiqueta	

Transporte marítimo según IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Etiqueta	
- IMDG LQ	1 I

Transporte aéreo según IATA	Aerosols, flammable
- Etiqueta	

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID	2
Navegación fluvial (ADN)	2
Transporte marítimo según IMDG	2.1
Transporte aéreo según IATA	2.1

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID	No aplicables
Navegación fluvial (ADN)	No aplicables
Transporte marítimo según IMDG	No aplicables
Transporte aéreo según IATA	No aplicables

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID	no
Navegación fluvial (ADN)	no
Transporte marítimo según IMDG	no
Transporte aéreo según IATA	no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

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

no determinado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

CEE-REGLAMENTOS	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
REGLAMANTACIONES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
- VOC (2010/75/CE)	79,96 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H201 Explosivo; peligro de explosión en masa.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H220 Gas extremadamente inflamable.

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Otra información**Procedimiento de clasificación**

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
 H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. (Método de cálculo)
 STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)
 Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

SECCIÓN 3 agregado: Dióxido de titanio (<10µm)
 SECCIÓN 2 agregado: EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.
 SECCIÓN 11 agregado: Las sustancias peligrosas contenidas en ellas no estarán disponibles para su uso previsto.
 SECCIÓN 11 agregado: El producto contiene una o más sustancias de Carc. 2 (CLP).
 SECCIÓN 11 suprimido: No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Copyright: Chemiebüro®