

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

### 1.1 Identificador del producto

**2K Rapid-Filler - Imprimación de relleno de 2 componentes**  
**Número del artículo: 2893905**

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

#### 1.2.1 Usos pertinentes

Cartilla

#### 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](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

#### Área de información

#### Informaciones técnicas

[info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

#### Ficha de Datos de Seguridad

[sdb@chemiebuero.de](mailto: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.  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 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:

Acetona

Acetato de n-butilo

Butan-1-ol

1-Metoxi-2-propanol

### 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.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes / gafas.

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.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/si la persona se encuentra mal.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

### Etiquetado específico

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

### UFI:

0VQ6-2W7Q-G10V-D0S5

### 2004/42/CE

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

## 2.3 Otros peligros

### Peligros para la salud

Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar a irritaciones de la piel.

### 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
20 - <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 - <20	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
5 - <15	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
1 - <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
1 - <5	4-Metilpentan-2-ona
	CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4, Reg-No.: 01-2119473980-30-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 4: H332 - STOT SE 3: H335 - Eye Irrit. 2: H319
1 - <5	Dióxido de titanio (<10µm)
	CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
	GHS/CLP: Carc. 2: H351
1 - <5	Butan-1-ol
	CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315
1 - <5	Heptan-2-ona
	CAS: 110-43-0, EINECS/ELINCS: 203-767-1, EU-INDEX: 606-024-00-3
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 4: H332 - STOT SE 3: H336
1 - <5	1-Metoxi-2-propanol
	CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
0,25 - <1	Óxido de cinc
	CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M_acute = 1, M_chronic = 1

**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

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

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes

#### 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** Agua pulverizada.  
Polvo extintor.  
Dióxido de carbono.  
Espuma.

**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, monóxido de carbono (CO), hidrocarburos no quemados  
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 con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante 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

Procurar buena ventilación también a ras del suelo (los vapores son más pesados que el aire).

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

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.

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

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

### **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
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 <sup>3</sup>
Corto plazo (15 minutos): 200 ppm, 965 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> , VLI
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 <sup>3</sup> , VLB, VLI
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 <sup>3</sup> , vía dérmica, VLB, VLI
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>
Heptan-2-ona
CAS: 110-43-0, EINECS/ELINCS: 203-767-1, EU-INDEX: 606-024-00-3
ED = Exposición Diaria: 50 ppm, 237 mg/m <sup>3</sup> , vía dérmica, VLI
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 474 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio (<10µm)
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
ED = Exposición Diaria: 10 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propanol
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 375 mg/m <sup>3</sup> , vía dérmica, VLI
Corto plazo (15 minutos): 150 ppm, 568 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
ED = Exposición Diaria: vía dérmica, véase Apartado 9
Corto plazo (15 minutos): 50 ppm, 154 mg/m <sup>3</sup>
4-Metilpentan-2-ona
CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4, Reg-No.: 01-2119473980-30-XXXX
ED = Exposición Diaria: 20 ppm, 83 mg/m <sup>3</sup> , VLB, VLI
Corto plazo (15 minutos): 50 ppm, 208 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de cinc
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 5 mg/m <sup>3</sup> , Humos, véase Apartado 9 (Polvo: VLA-ED=10 mg/m <sup>3</sup> )
Corto plazo (15 minutos): 10 mg/m <sup>3</sup>

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

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
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 <sup>3</sup>
Corto plazo (15 minutos): 150 ppm, 723 mg/m <sup>3</sup>

Eter dimetílico
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> , H
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>
Heptan-2-ona
CAS: 110-43-0, EINECS/ELINCS: 203-767-1, EU-INDEX: 606-024-00-3
8 horas: 50 ppm, 238 mg/m <sup>3</sup> , H
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 475 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propanol
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
8 horas: 100 ppm, 375 mg/m <sup>3</sup> , H
Corto plazo (15 minutos): 150 ppm, 568 mg/m <sup>3</sup>
4-Metilpentan-2-ona
CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4, Reg-No.: 01-2119473980-30-XXXX
8 horas: 20 ppm, 83 mg/m <sup>3</sup>
Corto plazo (15 minutos): 50 ppm, 208 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sustancia
4-Metilpentan-2-ona, CAS: 108-10-1
Industria, inhalatorio, Acute - local effects: 208 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 11,8 mg/kg bw.
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 83 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 83 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 208 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 14,7 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects: 155,2 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 155,2 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 14,7 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 4,2 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 4,2 mg/m <sup>3</sup> .
Acetona, CAS: 67-64-1
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 186 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 2420 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 1210 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 62 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 200 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 62 mg/kg bw/d.
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
Industria, inhalatorio (vapores), Aguda: efectos locales: 600 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, cutánea, Aguda: efectos locales: 11 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio (vapores), Acute - local effects: 600 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 300 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales: 300 mg/m <sup>3</sup> .

Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 11 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales: 35,7 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Aguda: efectos locales: 300 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Acute - local effects: 300 mg/m <sup>3</sup> .
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, oral, Aguda: efectos locales: 2 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 35,7 mg/m <sup>3</sup> .
Eter dimetilico, CAS: 115-10-6
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 1894 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 471 mg/m <sup>3</sup> .
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 310 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 1,562 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 3,125 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 155 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 55,357 mg/m <sup>3</sup> .
1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2
Industria, inhalatorio (vapores), Acute - local effects: 553,5 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, inhalatorio (vapores), Aguda: efectos locales: 553,5 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 183 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 369 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 43,9 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 78 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 33 mg/kg bw/day.
Dióxido de titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
Industria, por inalação (polvo), Largo plazo: efectos locales: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 700 mg/kg/day.
Óxido de cinc, CAS: 1314-13-2
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 0,5 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 83 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 83 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 2,5 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 0,83 mg/kg bw/d.
Heptan-2-ona, CAS: 110-43-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 394,25 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Sustancia
4-Metilpentan-2-ona, CAS: 108-10-1
suelo (agrícola), 1,3 mg/kg.
sedimento (Agua de mar), 0,83 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 8,27 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 27,5 mg/l.
Agua de mar, 0,06 mg/l.
Agua dulce, 0,6 mg/l.
Acetona, CAS: 67-64-1
sedimento (Agua de mar), 3,04 mg/kg sediment dw.
Agua dulce, 10,6 mg/L.



Agua de mar, 1,06 mg/L.
sedimento (Agua dulce), 30,4 mg/kg sediment dw.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L.
suelo (agrícola), 29,5 mg/kg soil dw.
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
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.
suelo (agrícola), 0.09 mg/kg/ dw.
Agua dulce, 0.18 mg/L (AF= 100).
Eter dimetilico, CAS: 115-10-6
Agua dulce, 155 µg/L.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 160 mg/l.
suelo (agrícola), 45 µg/kg.
sedimento (Agua dulce), 681 µg/kg.
Agua de mar, 16 µg/L.
sedimento (Agua de mar), 69 µg/L.
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
sedimento (Agua de mar), 0,032 mg/kg.
Agua dulce, 0,082 mg/l.
sedimento (Agua dulce), 0,324 mg/kg.
suelo (agrícola), 0,017 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 2476 mg/l.
Agua de mar, 0,008 mg/l.
1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2
Agua dulce, 10 mg/L.
suelo (agrícola), 4,59 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 52,3 mg/kg.
sedimento (Agua de mar), 5,2 mg/kg.
Agua de mar, 1 mg/L.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L.
Dióxido de titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
sedimento (Agua dulce), 1000 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/l.
Agua de mar, 1 mg/l.
Agua dulce, 0,127 mg/l.
sedimento (Agua de mar), 100 mg/kg.
suelo (agrícola), 100 mg/kg.
Ingestión (alimentos), 1667 mg/kg.
Óxido de cinc, CAS: 1314-13-2
Agua dulce, 20,6 µg/L.
Agua de mar, 6,1 µg/L.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 µg/L.
sedimento (Agua dulce), 117,8 mg/kg dw.
sedimento (Agua de mar), 56,5 mg/kg dw.
suelo (agrícola), 35,6 mg/kg dw.

## 8.2 Controles de la exposición

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	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.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	0,7 mm Caucho butílico, >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.
<b>Protección corporal</b>	Ropa protectora resistente a disolventes (EN 340)
<b>Otras medidas de protección</b>	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.
<b>Protección respiratoria</b>	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)
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	no determinado

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

### 9.2 Información adicional

no

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

### 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 enérgico

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto
ATE-mix, inhalatorio (niebla), >20 mg/L.
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.
Sustancia
4-Metilpentan-2-ona, CAS: 108-10-1
LD50, dermal, Conejo: > 16000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oral, Rata: 2080 mg/kg (RTECS).
LC50, inhalatorio, Rata: 8,3-16,6 mg/l (4h) (Lit.).
Acetona, CAS: 67-64-1
LD50, oral, Rata: 5800 mg/kg bw (OECD 401).
LD50, dermal, Conejo: > 15800 mg/kg bw.
LC50, inhalatorio, Rata: 76 mg/L (4h).
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
LD50, oral, Rata: 10760 mg/kg (OECD 423).
LD50, dermal, Conejo: >14112 mg/kg (OECD 402).
LC50, inhalatorio, Rata: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
Eter dimetilico, CAS: 115-10-6
LC50, inhalatorio, Rata: 164000 ppm (4 h).
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, dermal, Conejo: 3400 mg/kg.
LD50, oral, Rata: 790 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: > 17,76 mg/l (4 h).
1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2
LD50, dermal, Conejo: 13500 mg/kg bq.
LD50, oral, Rata: 5000 mg/kg bw.
LC50, inhalatorio, Rata: 6 mg/L (4h).
Dióxido de titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg OECD 425.
LD50, dermal, Conejo: > 5000 mg/kg.
LC50, inhalatorio (polvo), Rata: > 6,8 mg/l 4h.
Óxido de cinc, CAS: 1314-13-2
LD50, oral, Rata: > 15000 mg/kg (IUCLID).
LD50, dermal, Rata: > 2000 mg/kg bw.
LC50, inhalatorio, Rata: > 5,7 mg/l (4 h) (Lit.).
Heptan-2-ona, CAS: 110-43-0
LD50, oral, Rata: 1670 mg/kg (Lit.).
LD50, dermal, Conejo: 10332 mg/kg (Lit.).

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Toxicidad específica en** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**determinados órganos (exposiciones repetidas)**

**Mutagenidad**

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
4-Metilpentan-2-ona, CAS: 108-10-1
LC50, (96h), Pimephales promelas: 505 - 540 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 170 mg/l (IUCLID).
EC50, Photobacterium phosphoreum: 80 mg/l (5 min) (Lit.).
IC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 400 mg/l (IUCLID).
Acetona, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
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 dimetilico, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), pez: 4100 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 155 mg/L.
EC50, (48h), Crustacea: 4400 mg/L.
NOEC, (96h), pez: 4100 mg/L.
NOEC, (48h), Crustacea: 4400 mg/L.
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus: > 500 mg/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1376 mg/l.
LC50, (96h), Leuciscus idus: 1200 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: > 500 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1328 mg/l.
EC50, Pseudomonas putida: 4400 mg/l (17 h).
1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2
LC50, (96h), Leuciscus idus: >4000 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 23300 mg/L.
Dióxido de titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, (96h), Pimephales promelas: > 1000 mg/l.
LC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 16 mg/l.
Óxido de cinc, CAS: 1314-13-2
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 0,17 mg/l (Lit.).
Heptan-2-ona, CAS: 110-43-0
LC50, (96h), Pimephales promelas: 126-137 mg/l (Lit.).
IC50, (48h), Algae: 25 mg/l (Lit.).

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Comportamiento en los ecosistemas</b>	no determinado
<b>Comportamiento en depuradoras</b>	no determinado
<b>Biodegradabilidad</b>	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 aplicables

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	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
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
<b>REGLAMANTACIONES NACIONALES (ES):</b>	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)	66,94 %

#### 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)

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
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.  
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)  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

### Modificadas posiciones

SECCIÓN 2 agregado: EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.  
SECCIÓN 2 agregado: El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).  
SECCIÓN 8 agregado: Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada.  
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.

**Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)**  
**2K Rapid-Filler - Imprimación de relleno de 2 componentes**  
**Número del artículo 2893905**  
**Normfest GmbH**  
**42551 Velbert**



Fecha de edición 18.11.2020, Revisión 18.11.2020

Versión 05. Reemplaza la versión: 04    Página 19 / 19

Copyright: Chemiebüro®