

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión:  
20.06.2018

---

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

#### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK

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

Uso de la sustancia/mezcla : Antigraivilla

Restricciones recomendadas : Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento del uso profesional.

#### **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : Kimakem srl  
Via Don G. Fortuna 82  
36050 Monteviale-Vicenza  
Italia  
Teléfono : +34 915726606

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : info@kimakem.com

#### **1.4 Teléfono de emergencia**

+34 915726606 (9:00-14:00 / 16:00-19:00 h) KIMAKEM IBERICA (España) (GMT +1:00)

### **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

#### **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

##### **Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
20.06.2018

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

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

### **2.2 Elementos de la etiqueta**

#### **Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### **Prevención:**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P260 No respirar los vapores.  
P260 No respirar el aerosol.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

#### **Intervención:**

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

#### **Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

xileno (mezcla de isómeros)  
3-aminopropiltriethoxisilano  
Producto de reacción de pentametil-piperidil sebacato

### **2.3 Otros peligros**

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

## KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
20.06.2018

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Pinturas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
acetona	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20
bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida); 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecanamida)	No asignado 432-430-3 01-0000017860-69	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
3-aminopropiltrióxido de silano	919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
Producto de reacción de pentametil-piperidil sebacato	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

01-2119475791-29

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

#### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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

- Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:  
Dolor de cabeza  
Vértigo  
Fatiga  
Debilidad  
El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:  
Rojez  
La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:  
Dolor abdominal  
Náusea  
Vómitos  
Diarrea

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

---

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

Tratamiento : No hay información disponible.

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

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

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.  
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

---

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
20.06.2018

---

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

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

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Evítense el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

## KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Clase almacén: Clase B, Subclase B1. Según ITC MIE APQ-1, Real Decreto 379/2001 y Real Decreto 105/2010.

Tiempo de almacenamiento : 12 Meses

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

## KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
20.06.2018

Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	500 ppm 1.210 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
talco	14807-96-6	VLA-ED (fracción respirable)	2 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles., Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.			
acetato de n-butilo	123-86-4	VLA-ED	150 ppm 724 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	200 ppm 965 mg/m3	ES VLA
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-EC	100 ppm 550 mg/m3	ES VLA



## KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
20.06.2018

Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
	VLA-ED	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA	
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Negro de humo, Pigment Black 7	1333-86-4	VLA-ED	3,5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
acetona	67-64-1	Acetona: 50 mg/l (Orina)	final de la jornada laboral	ES VLB

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
xileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	77 mg/m <sup>3</sup>
propanona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1210 mg/m <sup>3</sup>
carbonato de calcio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/m <sup>3</sup>
tricinc bis(ortofosfato)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>
acetato de n-butilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	480 mg/m <sup>3</sup>
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	275 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

#### Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a disolventes

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

---

- Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

### **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

#### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- Aspecto : pasta
- Color : negro
- Olor : característico
- pH : No aplicable
- Punto/intervalo de fusión : (valor) no determinado
- Punto /intervalo de ebullición : (valor) no determinado
- Punto de inflamación : -18 °C  
Método: ISO 1523, copa cerrada  
Setaflash
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : (valor) no determinado
- Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : (valor) no determinado
- Presión de vapor : (valor) no determinado
- Densidad : 1,11 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : inmiscible
- Temperatura de auto-inflamación : (valor) no determinado
- Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 375.000 mPa.s (20 °C)  
Método: ISO 2555
-

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

---

Viscosidad, cinemática        : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### **9.2 Otros datos**

Sin datos disponibles

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### **10.2 Estabilidad química**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas        : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse        : Calor, llamas y chispas.

### **10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse        : Ácidos fuertes y agentes oxidantes

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición        : Monóxido de carbono peligrosos

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

##### **Producto:**

Toxicidad aguda por inhalación        : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda        : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
20.06.2018

---

### **Componentes:**

#### **xileno (mezcla de isómeros):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 4.300 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 22,08 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
- Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

#### **acetona:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 5.800 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 76 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: gas  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 15.800 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### **bis(ortofosfato) de tricinc:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,41 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

#### **acetato de n-butilo:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 10.768 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 23,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 17.600 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### **Producto de reacción de pentametil-piperidil sebacato:**

---

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

---

Toxicidad oral aguda                      : DL50 Oral (Rata): 3.230 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación                      : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda                      : Observaciones: Sin datos disponibles

### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Toxicidad oral aguda                      : DL50 Oral (Rata): 8.532 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación                      : CL50 (Rata): 35,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: gas  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda                      : DL50 (Rata): 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Resultado: Irritación de la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### **Producto:**

Observaciones: Grave irritación de los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Producto:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración                      : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

Carcinogenicidad - Valoración                      : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
20.06.2018

---

### **Toxicidad para la reproducción**

**Producto:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

**Producto:**

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

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

**Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

### **Toxicidad por aspiración**

**Producto:**

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

### **Otros datos**

**Producto:**

Observaciones: Los disolventes pueden desengrasar la piel.

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

**Componentes:**

**xileno (mezcla de isómeros):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 14 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 16 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): > 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

**acetona:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 5.540 mg/l

---

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

---

Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 12.100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

### **bis(ortofosfato) de tricinc:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 0,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 0,14 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 0,26 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

### **acetato de n-butilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 18 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 32 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 675 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

### **Producto de reacción de pentametil-piperidil sebacato:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 0,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 1,68 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 100 mg/l

---

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

---

Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 408 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

#### **Producto:**

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

### **12.6 Otros efectos adversos**

#### **Producto:**

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

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

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

---



## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

---

No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

#### **14.1 Número ONU**

**IMDG** : UN 1263  
**IATA (Carga)** : UN 1263

#### **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADR** :  
**IMDG** : PINTURA  
**IATA (Carga)** : Pintura

#### **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA (Carga)** : 3

#### **14.4 Grupo de embalaje**

**ADR**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 33  
Etiquetas : 3  
Código de restricciones en túneles : (D/E)

**IMDG**  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-E

**IATA (Carga)**  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 364  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y341  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Flammable Liquids

#### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

**ADR**  
Peligrosas ambientalmente : si

**IMDG**  
Contaminante marino : si

---

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

---

### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

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

		Cantidad 1	Cantidad 2
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES	5.000 t	50.000 t

Compuestos orgánicos volátiles : 470 g/l

Directiva 2004/42/CE : Acabados especiales (840 g/l )

#### **Otras regulaciones:**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## **SECCIÓN 16. Otra información**

### **Texto completo de las Declaraciones-H**

EUH066	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

---

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión 1.1                      Fecha de revisión: 20.06.2018

- H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Texto completo de otras abreviaturas**

- Acute Tox. : Toxicidad aguda
- Aquatic Acute : Toxicidad acuática aguda
- Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica
- Asp. Tox. : Peligro de aspiración
- Eye Irrit. : Irritación ocular
- Flam. Liq. : Líquidos inflamables
- Skin Corr. : Corrosión cutáneas
- Skin Irrit. : Irritación cutáneas
- Skin Sens. : Sensibilización cutánea
- STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
- STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
- 2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
- ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
- ES VLB : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
- 2000/39/EC / TWA : Valores límite - ocho horas
- 2000/39/EC / STEL : Límite de exposición de corta duración
- ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria
- ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes

## **KMK 80600 SKUDO 2K BED LINER AND PROTECTIVE COATING - BLACK**

Versión  
1.1

Fecha de revisión:  
20.06.2018

de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### **Otros datos**

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

### **Clasificación de la mezcla:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 1	H373
Aquatic Chronic 2	H411

### **Procedimiento de clasificación:**

Basado en la evaluación o los datos del producto
Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Basado en la evaluación o los datos del producto
Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES