



DRIVING SURFACE PERFECTION

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad RLBAL-R-US

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 04/19/2018 Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla  
 Nombre comercial : 2K RAPTOR BLACK AEROSOL  
 Código de producto : UP4883  
 UP Number : UP4883

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

#### 1.3. Proveedor

##### Proveedor

U-POL US Inc  
 108 Commerce Way  
 Stockertown PA 18083 - USA  
 T 1-800-340-7824 - F 1-800-787-5150  
[technical.department@u-pol.com](mailto:technical.department@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC - 1-800-424-9300

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### GHS Classification

Aerosoles inflamables, Categoría 1	Aerosol extremadamente inflamable
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	Provoca irritación ocular grave
Sensibilización cutánea, Categoría 1	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Carcinogenicidad, Categoría 2	Susceptible de provocar cáncer

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

##### GHS Labelling

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

Aerosol extremadamente inflamable  
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
 Provoca irritación ocular grave  
 Susceptible de provocar cáncer

Consejos de precaución (GHS-US) :

Mantener fuera del alcance de los niños.  
 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. del calor, de superficies calientes, de llamas al descubierto, de chispas  
 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
 Evitar respirar humos, aerosoles, vapores.  
 Usar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección.  
 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122°F.

#### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
acetone	(CAS Nº) 67-64-1	5 - 23	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
hexamethylene diisocyanate oligomers	(CAS Nº) 28182-81-2	5 - 23	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
carbon black	(CAS Nº) 1333-86-4	< 5	Carc. 2, H351
xylene	(CAS Nº) 1330-20-7	< 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
ethylbenzene	(CAS Nº) 100-41-4	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Mezcla de $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- $\omega$ -hidroxipoli(oxietileno) y $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)		< 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(CAS Nº) 1065336-91-5	< 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

#### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.

#### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Aerosol extremadamente inflamable.
Peligro de explosión	: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
Reactividad	: Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. Evitar respirar Humo, vapores, pulverizador.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

#### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para realizar la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Llevar equipo de protección personal. Los pisos, paredes y otras superficies en la zona de peligro deben ser limpiados con regularidad. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores, humo, pulverizador.

Medidas de higiene : La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

acetone (67-64-1)		
ACGIH	Nombre local	Acetone
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	250 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	eye irr; CNS impair; BEI
ACGIH	Referencia regulatoria	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	2400 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
OSHA	Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA
carbon black (1333-86-4)		
ACGIH	Nombre local	Carbon black
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
ACGIH	Observación (ACGIH)	Bronchitis
ACGIH	Referencia regulatoria	ACGIH 2018

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>carbon black (1333-86-4)</b>		
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>		
ACGIH	Nombre local	Ethyl benzene
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT irr; kidney dam (nephropathy)
ACGIH	Referencia regulatoria	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA
<b>xylene (1330-20-7)</b>		
ACGIH	Nombre local	Xylene
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT & eye irr; CNS impair
ACGIH	Referencia regulatoria	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA
<b>Mezcla de <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-hidroxipoli(oxietileno) y <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)</b>		
No aplicable		
<b>reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>		
No aplicable		
<b>hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)</b>		
No aplicable		

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

#### Protección de las manos:

Guantes de protección

#### Protección ocular:

Gafas de protección

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico : Líquido  
Apariencia : Aerosol.  
Color : Negro

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Olor	: característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -24 °C
Punto de inflamación	: < 0 °C
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

MIR	: National Rule: Non-Flat Coating 1.40 California: Two-component Coating 1.20
-----	--

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado

acetone (67-64-1)	
DL50 oral rata	5800 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	20000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	76 mg/l (Other, 4 h, Rat, Female, Experimental value)
ETA US (oral)	5800 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	20000 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	76 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	76 mg/l/4h

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>carbon black (1333-86-4)</b>	
DL50 oral rata	> 8000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 3000 mg/kg (Rabbit, Literature study)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4.6 mg/l air (4 h, Rat, Experimental value)

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Rat, Male/female, Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	15432 mg/kg de peso corporal (24 h, Rabbit, Male, Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	17.8 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value)
ETA US (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	15432 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	4500 ppmv/4h
ETA US (vapores)	17.8 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

<b>xylene (1330-20-7)</b>	
DL50 oral rata	3523 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value)
ETA US (oral)	3523 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA US (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

<b>hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)</b>	
DL50 oral rata	> 2500 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
ETA US (gases)	4500 ppmv/4h
ETA US (vapores)	11 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: Susceptible de provocar cáncer.

<b>carbon black (1333-86-4)</b>	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano

<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano

<b>xylene (1330-20-7)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
---	-----------------------

Peligro por aspiración	: No está clasificado
------------------------	-----------------------

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
--	---

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.
--	--------------------------

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

<b>acetone (67-64-1)</b>	
CL50 peces 1	5540 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value)
<b>carbon black (1333-86-4)</b>	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Literature study)
CE50 Daphnia 1	> 5600 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
CL50 peces 1	4.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Salmo gairdneri, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 Daphnia 1	1.8 - 2.4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
<b>xylene (1330-20-7)</b>	
CL50 peces 1	2.6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
CE50 Daphnia 1	3.82 mg/l (48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
<b>Mezcla de <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-hidroxipoli(oxietileno) y <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)</b>	
CL50 peces 1	2.8 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 Daphnia 1	4 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (algas)	> 100 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>acetone (67-64-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.43 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.92 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	2.2 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.872 (20 day(s), Literature study)
<b>carbon black (1333-86-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.44 g O <sub>2</sub> /g sustancia (20d.)
Demanda química de oxígeno (COD)	2.1 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	3.17 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>xylene (1330-20-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>acetone (67-64-1)</b>	
BCF peces 1	0.69 (Pisces)
BCF otros organismos acuáticos 1	3 (BCFWIN, Calculated value)
Log Pow	-0.24 (Test data)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>carbon black (1333-86-4)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
BCF peces 1	1 - 2.4 (Other, 6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
Log Pow	3.6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>xylene (1330-20-7)</b>	
BCF peces 1	7 - 26 (8 week(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	3.2 (Conclusion by analogy, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>Mezcla de <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-hidroxipoli(oxietileno) y <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)</b>	
BCF peces 1	2658 - 3430 (502 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	4.6 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 25 °C)

### 12.4. Movilidad en suelo

<b>acetone (67-64-1)</b>	
Tensión de superficie	0.0237 N/m
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>carbon black (1333-86-4)</b>	
Ecología - suelo	Adsorbs into the soil. Not toxic to plants. Not toxic to animals.
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Tensión de superficie	0.071 N/m (23 °C, 0.0582 g/l)
Log Koc	2.71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.
<b>xylene (1330-20-7)</b>	
Tensión de superficie	28.01 - 29.76 mN/m (25 °C)
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte : UN1950 Aerosols, 2.1



# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Nº ONU (DOT) : UN1950  
Designación oficial de transporte (DOT) : Aerosols  
Clase (DOT) : 2.1 - Clase 2.1 - Gas inflamable 49 CFR 173.115  
Etiquetas de peligro (DOT) : 2.1 - Gas inflamable



DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx) : None  
DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx) : None  
DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102) : N82 - Ver 173.306 de este subcapítulo para los criterios de clasificación de aerosoles inflamables.  
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx) : 306  
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27) : 75 kg  
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75) : 150 kg  
DOT Ubicación de Estiba de Buques : A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.  
DOT Otra Estiba de Buques : 25 - Protejer del calor radiante, 87 - Estibar "separados de" Clase 1 (explosivos) excepto División 14,126 - Segregación igual que para la Clase 9, materiales peligrosos misceláneos  
Número de Guía de Respuesta a Emergencia (ERG) : 126  
Otros datos : No hay información adicional disponible.

### TDG

Descripción del documento del transporte : UN1950 AEROSOLS (flammable), 2.1  
UN-No. (TDG) : UN1950  
Designación oficial de transporte (TDG) : AEROSOLS  
Clases de riesgo primario TDG : 2.1 - Clase 2.1 - Gas inflamable  
TDG Disposiciones Especiales : 80 - Despite section 1.17 of Part 1, Coming into Force, Repeal, Interpretation, General Provisions and Special Cases, a person must not offer for transport or transport these dangerous goods unless they are in a means of containment that is in compliance with section 5.11 of Part 5, Means of Containment, except that the requirement for aerosol containers to be tightly packed in a wood, fibreboard or plastic box does not apply to a user or purchaser who transports no more than six aerosol containers. For a similar rule respecting aerosol containers, see subparagraph 1.15(1)(a)(i) of Part 1, Coming into Force, Repeal, Interpretation, General Provisions and Special Cases. SOR/2012-245,107 - (1) These Regulations, except for Part 1 (Coming into Force, Repeal, Interpretation, General Provisions and Special Cases) and Part 2, (Classification), do not apply to the handling, offering for transport or transporting of UN1950, AEROSOLS, and UN2037, GAS CARTRIDGES, that contain dangerous goods included in Class 2.1 or Class 2.2 and that are transported on a road vehicle, a railway vehicle or a ship on a domestic voyage, if the aerosols or gas cartridges have a capacity less than or equal to 50 mL. (2) Subsection (1) does not apply to self-defence spray. SOR/2014-306  
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada : 1 L  
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros : 75 L

### Transporte marítimo

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1  
Nº ONU (IMDG) : 1950  
Designación oficial de transporte (IMDG) : AEROSOLS  
Clase (IMDG) : 2 - Gases

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Transporte aéreo

Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
Nº ONU (IATA)	: 1950
Designación oficial de transporte (IATA)	: Aerosols, flammable
Clase (IATA)	: 2

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

<b>acetone (67-64-1)</b>	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
CERCLA RQ	5000 lb
<b>carbon black (1333-86-4)</b>	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)	
CERCLA RQ	1000 lb
<b>xylene (1330-20-7)</b>	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)	
CERCLA RQ	100 lb
<b>Mezcla de <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-hidroxipoli(oxietileno) y <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)</b>	
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
<b>hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)</b>	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Marcador Reglamentario de la TSCA EPA	XU - XU - indica una sustancia exenta de informes bajo la Regla de Notificación de Actualización de Inventario, es decir, Actualización Parcial de la Producción de Base de Datos del Inventario de TSCA e Informes de Sitio (40 CFR 710(C)).

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

<b>acetone (67-64-1)</b>	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
<b>carbon black (1333-86-4)</b>	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
<b>ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
<b>xylene (1330-20-7)</b>	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
<b>Mezcla de <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-hidroxipoli(oxietileno) y <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)</b>	
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)	
<b>reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)	

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

### carbon black (1333-86-4)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

### ethylbenzene (100-41-4)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)  
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

### xylene (1330-20-7)

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

#### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

### carbon black (1333-86-4)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)	Dosis Máximo Permitido (MADL)
Si	No	No	No		

### ethylbenzene (100-41-4)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)	Dosis Máximo Permitido (MADL)
Si	No	No	No	54 µg/día	

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H351	Susceptible de provocar cáncer
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

# 2K RAPTOR BLACK AEROSOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

---

*For professional use only.*

*The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at [WWW.U-POL.COM](http://WWW.U-POL.COM).*