

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - 1

Revisión: 02.04.2015

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

- **1.1 Identificador del producto**
 - **Nombre comercial:** CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz
 - **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados no determinado**
 - **Utilización del producto / de la elaboración** Colorante
 - **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
 - **Fabricante/distribuidor:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
 - **Área de información:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
 - **1.4 Teléfono de emergencia:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240
-

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
 Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
 STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



Xi; Irritante

R38: Irrita la piel.



F+; Extremadamente inflamable

R12: Extremadamente inflamable.



N; Peligroso para el medio ambiente

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Tiene efectos narcotizantes.

Es conveniente evitar el contacto con la piel y la inhalación con los aerosoles/vapores de la preparación.

¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

· Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07



GHS09

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ciclohexano

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

butanona

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

· Indicaciones de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 2)

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

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.*
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.*
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.*
- P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.*
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.*
- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.*
- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.*
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

Datos adicionales:
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.
2.3 Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas
Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41	ciclohexano 	12,5-20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano 	12,5-20%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Reg.nr.: 01-2119475133-43	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 	10-12,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano (contiene ≤0.1 % butadieno (203-450-8)) 	10-12,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano 	5-10%

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 3)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanona ❌ Xi R36; 🔥 F R11 R66-67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119486773-24	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera ❌ Xn R65; ❌ Xi R38; ⚠ N R51/53 R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 68036-98-6	Glicohurilo, polímero de formaldehído, butilado ❌ Xi R36 R52/53 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-5%

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Instrucciones generales:

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

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

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de con los ojos:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión: Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Sustancias extintoras apropiadas:

 CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 4)

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla*Monóxido de carbono y dióxido de carbono**Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.***· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:***No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.**Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.***· Indicaciones adicionales***Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.**Siempre que sea posible deben retirarse inmediatamente de la zona de peligro los recipientes que aún se encuentren intactos.**Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.**El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.***SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.**Mantener alejadas las fuentes de encendido.**Asegurarse de que haya suficiente ventilación.**No respirar los gases /vapores /aerosoles.**Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.**Evitar el contacto con los ojos y la piel.***· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***Evitar su liberación al medio ambiente.**Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.**Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.***· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).**Asegurar suficiente ventilación.**No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.***· 6.4 Referencia a otras secciones***Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.***SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****· 7.1 Precauciones para una manipulación segura***Abrir y manejar el recipiente con cuidado.**Proteger del calor y de la luz directa del sol.**Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.**Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.**Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).**No respirar los gases /vapores /aerosoles.**Evitar el contacto con los ojos y la piel.***· Prevención de incendios y explosiones:***En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.**No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.**Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.*

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 5)

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50 °C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento:

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

110-82-7 ciclohexano

LEP (E) Valor de larga duración: 700 mg/m³, 200 ppm
VLI, rIOELV (EU) Valor de larga duración: 700 mg/m³, 200 ppm

74-98-6 propano

LEP (E) Valor de larga duración: 1000 ppm

106-97-8 butano (contiene ≤ 0.1 % butadieno (203-450-8))

LEP (E) Valor de larga duración: 1000 ppm

78-93-3 butanona

LEP (E) Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm
Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm
VLB, VLIIOELV (EU) Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm
Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm

· DNEL

64742-49-0 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Oral Long-term exposure - systemic effects 699 mg/kg bw/day (general population)

Dermal Long-term exposure - systemic effects 699 mg/kg bw/day (general population)

773 mg/kg bw/day (worker)

Inhalatorio Long-term exposure - systemic effects 608 mg/m³ (general population)2035 mg/m³ (worker)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 6)

78-93-3 butanona

Oral	Long-term exposure - systemic effects	31 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	412 mg/kg bw/day (general population) 1161 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Long-term exposure - systemic effects	106 mg/m ³ (general population) 600 mg/m ³ (worker)

· **PNEC****78-93-3 butanona**

PNEC STP	709 mg/l (-)
PNEC aqua	55,8 mg/l (freshwater) 55,8 mg/l (marine water) 55,8 mg/l (intermittent releases)
PNEC oral	1000 mg/kg (-)
PNEC sediment	284,74 mg/kg (freshwater) 284,7 mg/kg (marine water)
PNEC soil	22,5 mg/kg (-)

· **Componentes con valores límite biológicos:****78-93-3 butanona**

VLB (E)	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona
---------	--

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.· **8.2 Controles de la exposición**· **Equipo de protección individual:**· **Medidas generales de protección e higiene:**

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitar de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Prestar atención al cumplimiento de los valores límite de exposición profesional y/u otros valores límite.

· **Protección de manos:**

Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - 1

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 7)

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Aerosol

Color: Negro

· **Olor:** Característico

· **valor pH:** no determinado

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Punto de inflamación:** No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Temperatura de ignición:** 200 °C

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

Inferior: 1,1 Vol %

Superior: 10,9 Vol %

· **Presión de vapor a 20 °C:** 3500 hPa

· **Densidad a 20 °C:** ~0,78 g/cm³

· **Densidad de vapor** no determinado

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 8)

- | | |
|---|--|
| · Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): | no determinado |
| · Viscosidad: | |
| Dinámica: | no determinado |
| Cinemática: | no determinado |
| · 9.2 Información adicional | No existen más datos relevantes disponibles. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.2 Estabilidad química** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivos.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Proteger del calor.
Evitar las llamas directas, las chispas y otras fuentes de ignición así como la radiación solar.
Riesgo de reventar.
> 50 °C
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:
110-82-7 ciclohexano

Oral	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 2000 mg/kg (rabbit) (OECD 402, no mortality)
Inhalatorio	LC50 /4h	> 32880 mg/m ³ (rat) (OECD 403, vapour)

74-98-6 propano

Inhalatorio	LC 50 / 4h	> 31 mg/l (rat) (vapour)
-------------	------------	--------------------------

64742-49-0 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Oral	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 2800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC 50 / 4h	> 23 mg/l (rat)

106-97-8 butano (contiene ≤0.1 % butadieno (203-450-8))

Inhalatorio	LC 50 / 4h	> 31 mg/l (rat) (vapour)
	LC50 /4h	> 13023 ppm (rat)

75-28-5 isobutano

Inhalatorio	LC50 /4h	> 13023 ppm (rat) (vapour)
-------------	----------	----------------------------

78-93-3 butanona

Oral	LD50	> 2193 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rabbit)

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 9)

Inhalatorio	LC50 /4h	34 mg/m ³ (rat)
64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera		
Oral	LD 50	> 6800 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 3400 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC 50 / 4h	> 10,2 mg/l (rat)
68036-98-6 Glicolurilo, polímero de formaldehído, butilado		
Oral	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- **Sensibilización** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

110-82-7 ciclohexano

EC50/48h	0,9 mg/l (daphnia magna) (OECD 202, mobility)
EC50/72h	9,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, growth rate)
LC50/96h	4,53 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	0,94 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, growth rate)

64742-49-0 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

EC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	10-30 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/96h	> 13,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LOEC	0,32 mg/l (daphnia magna) (21 days)
NOEC	0,17 mg/l (daphnia magna) (21 days)
NOEL	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 h)

78-93-3 butanona

EC50/48h	308 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	3220 mg/l (Lepomis macrochirus)
	2993 mg/l (pimephales promelas)

64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

EC50/48h	7,4 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	56 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	3,77 mg/l (fish)
LL50/96h	10 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR	2,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
	2,6 mg/l (pimephales promelas) (OECD 204, 14d)

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 10)

68036-98-6 Glicolurilo, polímero de formaldehído, butilado

EC50/48h 10-100 mg/l (daphnia magna)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad
64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Biodegradation 74,3 % (-) (ISO/DIS 14593, 28d)

· 12.3 Potencial de bioacumulación
106-97-8 butano (contiene ≤0.1 % butadieno (203-450-8))

log Pow 2,8 (-)

78-93-3 butanona

Kow 2 (-)

log Kow 0,3 (-)

· Comportamiento en sistemas ecológicos:
· 12.4 Movilidad en el suelo
78-93-3 butanona

Koc 3,8 (-)

log Koc 0,6 (-)

· Efectos ecotóxicos:
· Observación: Tóxico para peces.

· Indicaciones medioambientales adicionales:
· Indicaciones generales:

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

· 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
· Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Código de residuo:

Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones; en función de las particularidades regionales o específicas de la rama comercial pueden ser posibles otras claves de residuos.

· Catálogo europeo de residuos

08 01 11* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

15 01 04 Envases metálicos

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.04.2015

V - 1

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 11)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- | | |
|---|-----------------------|
| · 14.1 Número UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | 1950 |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR | 1950 AEROSOLS |
| · IMDG | AEROSOLS |
| · IATA | AEROSOLS, flammable |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR | |
|   | |
| · Clase | 2 5F Gases |
| · Etiqueta | 2.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 2.1 |
| · Label | 2.1 |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: | |
| · Contaminante marino: | Sí |
| · Marcado especial (ADR): | Símbolo (pez y árbol) |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| · Atención: | Gases |
| · Número EMS: | F-D, S-U |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | |
| | No aplicable. |
| · Transporte/datos adicionales: | |
| · ADR | |
| · Cantidades limitadas (LQ) | LQ2 |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- La legislación europea
- Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (e) (840) <840

(se continua en página 13)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 02.04.2015

V - I

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 12)

- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- 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.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R10 Inflamable.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R12 Extremadamente inflamable.
- R36 Irrita los ojos.
- R38 Irrita la piel.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Persona de contacto:** Abteilung Labor· **Interlocutor:** Frau S. Schaller· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(se continua en página 14)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 02.04.2015

V - 1

Revisión: 02.04.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM KS-1050 KAROSSERIESCHUTZ schwarz

(se continua en página 13)

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1**Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1**Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*