

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 1 de 24

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

ACMOS 82-2405

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

Spray eparador

Usos desaconsejados

El producto es para uso profesional.

No utilizar para fines particulares (domésticos).

El almacenamiento para terceros sólo está permitido a usuarios comerciales e industriales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante**

Compañía: ACMOS CHEMIE KG

Calle: Industriestrasse 49

Población: D-28199 Bremen

Apartado de correos: 10 10 69

D-28010 Bremen

Teléfono: +49 (0)421-5189-0

Fax: +49 (0)421-511415

Correo elect.: acmos@acmos.com

Persona de contacto: Sr. Stephan Dryhaus

Página web: www.acmos.com

Departamento responsable: Laboratorio (División: Ocupación-/Seguridad de Producto) - verabajo sección 16

1.4. Teléfono de emergencia:

+49 (0)551 19240 (Servicio de información para casos de emergencia / organismo consultivo oficial: Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h Lunes - Domingo)

Idioma(s) del Servicio telefónico: DE, EN

Proveedor

Compañía: SYNTHESAR, S.A.

Calle: C/ E, 8 - Pol. Ind. "Moli dels Frares"

Población: E-08620 Sant Vicenc dels Horts (Barcelona)

Teléfono: +34-93 656 98 33

Fax: +34-93 656 80 32

Correo elect.: comercial@synthesar.com

Persona de contacto: Sr. Jose Surroca

Página web: www.synthesar.com

1.4. Teléfono de emergencia:

+34 91 562 04 20 (Servicio de información para caso de emergencia / organismo consultivo oficial: Servicio de Información Toxicológica - SIT)

Idioma(s) del Servicio telefónico: ES, EN

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano

hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 2 de 24

Palabra de advertencia:
Pictogramas:

Peligro


Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección/prendas de protección/gafas de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la disposición especial 327 ADR en peligrosos.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

Posibles efectos físico-químicos perjudicantes:

Vea la sección 9 de las propiedades físicas y químicas.

Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.

En caso de acumulación en sitios situados profundos o cerrados existe mucho peligro de incendio y explosión.

Los vapores se pueden desplazar grandes distancias y al alcanzar una fuente de ignición, inflamarse, producir retroceso de llama y explosionar.

En la cámara de gas de mapejas cerradas se pueden acumular, sobre todo con acción térmica, vapores de soluciones inflamables. Se debe mantener lejos focos de ignición y fuego.

Este material puede inflamarse mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, electricidad estática, luces indicadoras, o equipo mecánico/eléctrico, y dispositivos electrónicos tales como teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, y localizadores que no hayan sido certificados como intrínsecamente seguros.

El producto se aplica mediante salpicadura o pulverizado.

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

Hasta la evaporación completa de los elementos inflamables existe incluso después de uso el peligro de formarse una mezcla de vapor-aire explosiva.

El producto se debe equipar con una instalación de aspersión sellada.

Precaución! Recipiente bajo presión.

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos:

Vea la sección 11 para información toxicológica.

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente:

Vea la sección 12 para la información ambiental.

Otros efectos negativos:

No hay peligros remarcables especiales.

Resultados de valoración PBT/vPvB:

Ver abajo sección 12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Características químicas

Aerosol : Ingredientes activos con propano/butano como propelente



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 3 de 24

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	Cantidad
64742-49-0	hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos				30 - < 35 %
	927-510-4			01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411				
106-97-8	butano				30 - < 35 %
	203-448-7		601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220				
74-98-6	propano				10 - < 15 %
	200-827-9		601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220				
64742-49-0	hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos				5 - < 10 %
	920-750-0			01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066				
64742-49-0	hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano				5 - < 10 %
	921-024-6			01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411				
64742-48-9	hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos				1 - < 5 %
	927-241-2			01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066				
78-92-2	butan-2-ol				1 - < 5 %
	201-158-5		603-127-00-5		
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319 H335 H336				

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Consejos adicionales

Los números CE que se mencionan (Lista provisional de números 9xx-xxx-x), son un subconjunto de los correspondientes números CAS, y se han asignado automáticamente durante el proceso de registro (Sin un número CAS o indetificador numérico). Se hará una declaración oficial en el listado de la CE después de la evaluación de las características de la sustancia por parte de la ECHA. La nueva nomenclatura de los disolventes e hidrocarburos sólo está relacionada con los nombres de los grupos de la HSPA (Asociación de fabricantes de hidrocarburos y disolventes). Los números CAS utilizados anteriormente seguirán usándose como referencia para otros listados globales.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente.
Afectado no dejar sin vigilar.
Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.
En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.
En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.
Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.
En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

Protección propia del primer auxiliante:
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
Ayuda elemental.

Informaciones para el médico:
No son necesarias medidas especiales.

Si es inhalado

Alejar al accidentado de la zona de peligro.
Proporcionar aire fresco.
En caso de irritación pulmonar: primer tratamiento con espray-Corticoid, p.e. Auxiloson-, Pulmicort-aerosol dosificable.
(Auxiloson y Pulmicort son marcas registradas). Llamar inmediatamente al médico.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 4 de 24

En caso de inhalar niebla pulverizada consultar inmediatamente a un médico y enseñarle el envase o

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con:

Agua y jabón

Hecharse pomada grasienta.

No lavar con:

Disolvente/Diluciones

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

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

Si está disponible: Aplicar un tratamiento inicial con Previn. (Previn es una marca registrada).

Proteger el ojo ileso.

Si es tragado

NO provocar el vómito.

No dar nada para beber o comer.

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden causar los siguientes síntomas:

Tos

Ahogos

Cianosis

Acidosis

Depresiones del sistema nervioso central

Dolores de cabeza

Náuseas

Obnubilación

Vértigo

Estado de embriaguez

Inconsciencia

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

Tratamiento sintomático.

Regulación de la circulación, tal vez tratamiento de shoke.

Si es preciso respiración artificial con oxígeno.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dispersión finísima de agua

Polvo extintor (ABC-polvo)

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Clase de Incendio (DIN EN 2): B (Combustión de materias líquidas o que se vuelven líquidas).

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua

Chorro de agua pulverizado

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En principio, los gases de la ignición de materiales orgánicos deben ser clasificados como venenosos por inhalación.

Formación de grandes cantidades de hollín en caso de combustión.

Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono

dióxido de carbono (CO₂)

Hidrocarburos

Productos pirólisis, tóxico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas usuales de prevención y protección contra el fuego.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

No inhalar gases de explosión y combustión.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 5 de 24

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el humo producido por sobrecalentamiento o combustión.
Tener cuidado con rechazos.
Cuidado al usar dióxido de carbono en lugares cerrados. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno.
Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.
Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo especial de protección en caso de incendio:
Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.
DIN-/EN-normas: EN 469
Lucha contra el fuego la ropa de protección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
No respirar los vapores/aerosoles.
Eliminar toda fuente de ignición.
Llevar a las personas fuera del peligro.
Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuenta la dirección del viento.
Asegurar una ventilación adecuada.

Personal no formado para emergencias:
Usar equipamiento de protección personal.
Salir de la zona de peligro y notificar al personal capacitado.
Planos de emergencia:
Seguir el plan de emergencia de la fábrica y obedecer a la cadena de mando.

Personal de intervención:
Usar equipamiento de protección personal.
El equipo de protección personal debe adaptarse a la situación.
Material adecuado:
Ver abajo sección 8.2 - Protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
No dejar que entre en el subsuelo/suelo.
Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.
Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.
En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:
Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).
Quitar de la superficie del agua (p.e. recoger, aspirar).
Tapar las canalizaciones.

Para limpieza:
Métodos de limpieza - escape importante:
Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Métodos de limpieza - escape pequeño:
Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.
Recoger con materiales absorbentes (p.e. trapos, vellón).
Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.
Áreas sucias limpiar bien.
Agente de limpieza recomendado:
Limpiar con detergentes. Evitar disolventes.
Agua de lavar sucia retener y evacuar.
Asegurarse, que toda el agua residual se colecciona y se trata en una planta depuradora.
Ventilar la zona afectada.

Material adecuado para recoger:
Arena
Diatomita

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 6 de 24

Ligador universal
Material absorbente, orgánico

Material no adecuado para absorber:
No conocidos

6.4. Referencia a otras secciones

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo:

Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente:

Inhalación de vapores o nieblas/aerosoles

Contacto con los ojos

Contacto con la piel

Ventilación técnica del lugar de trabajo

Los vapores son más pesados que el aire.

Prever la succión del aire del recinto a altura del suelo.

Para trabajos de envasar, trasvasar y dosificar así como toma de muestras hay que utilizar si es posible:

Instalaciones protegidas de salpicado

Instalaciones con aspiración local

Usar en una cabina aspiratoria con filtro de aire integrado.

Solo usar en cabinas de pintura ventiladas.

Asegurar el suministro de ventilación en la zona de respiración del operario y la eliminación del aire de salida.

No se aconseja el retroceso del aire aspirado.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas de protección contra incendios:

El producto es: Extremadamente inflamable.

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Rechazo a grande distancia posible.

Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

En la cámara de vapor sistemas cerrados pueden juntarse vapores inflamables.

Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables.

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Equipo lucha anti-incendios en base clase B

Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Medidas de acuerdo con la normativa alemana de Explosión:

Medidas preventivas respecto a la formación de atmósferas explosivas (restricción y supervisión de concentración, inertización, ventilación, dispositivo de advertencia, etc.).

Medidas preventivas respecto a la ignición de atmósferas explosivas (zona de graduación, eliminación de fuentes de ignición, pruebas de explosión para instalaciones eléctricas, toma de tierra, etc.).

Medidas constructivas para la restricción de los efectos respecto a explosiones (resistencia a la presión de explosiones, descarga de la presión de explosiones, supresión de explosiones, etc.).

Indicaciones adicionales para la manipulación

Precauciones relativas al medio ambiente:

Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

Meter el agua de lavar en recipientes cerrados.

Por restricción en la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC) los vapores de disolventes deben dirigirse a un sistema de salida con purificación de aire (filtro, lavadora de gas, incineración).

Indicaciones para la higiene industrial general:

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

Procedimiento general de higiene industrial.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 7 de 24

Los campos de trabajo deben de estar de tal mente organizados, que su limpieza sea posible en todo momento.
Suelos, paredes y otras superficies en la zona de peligro hay que limpiarlas periódicamente.
Limpiar la cabina de pintura y el abductor tras cada cambio de producto.
Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.
Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Material de piso adecuado:

Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

Protegerse contra:

Calor

Influencia de frío

Temperatura de almacenaje recomendada: +10 ... +30 °C

Mantenerse alejado de:

Alimentos y piensos

Material de embalaje:

Material adecuado para recipientes/equipamiento:

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Material inadecuado para recipientes/equipamientos:

Ver abajo sección 8.2 - Protección de la mano.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con:

Clase de almacenamiento:

1 (Sustancias peligrosas explosivas)

4.1 A (Otras sustancias peligrosas explosivas)

4.1 B (materias sólidas inflamables)

4.2 (Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables)

4.3 (Sustancias que producen con agua gases inflamables)

5.1 A (Sustancias altamente oxidantes)

5.1 B (Sustancias peligrosas oxidantes)

5.1 C (Nitrato amónico y preparaciones que contienen nitrato amónico)

5.2 (Peróxidos orgánicos y materias autorreactivas)

6.2 (Materias infecciosas)

7 (Sustancias radioactivas)

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Proteger el recipiente de daños.

Asegurar suficiente ventilación en el almacén.

Almacenar cantidades pequeñas en armarios adecuados para sustancias peligrosas.

No almacenar de en el exterior.

Seguir las indicaciones de la etiqueta.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Posibilidades de sustitución y referencias de productos menos peligrosos:

Este producto ha sido designado y optimizado apropiadamente para una aplicación y propósito especiales.

En caso de preguntas relativas a producto y aplicación, por favor contacten con nuestro servicio local junto con servicio al cliente o nuestro departamento técnico comercial.

Respetar la ojas técnicas.

Soluciones específicas del ramo industrial:

Sistemas de información de asociaciones profesionales s/. sustancias peligrosas:

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 8 de 24

8.1. Parámetros de control**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría
78-92-2	Alcohol sec-butílico; sec-Butanol	100	308		VLA-ED
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED
110-82-7	Ciclohexano	200	700		VLA-ED
-	Heptano: Isómeros (excepto n-heptano)	500	2085		VLA-ED
142-82-5	Heptano: n-Heptano	500	2085		VLA-ED
-	Hexano: Isómeros (excepto n-hexano)	500	1790		VLA-ED
		1000	3580		VLA-EC
110-54-3	Hexano: n-Hexano	20	72		VLA-ED
-	Nonano: Isómeros	200	1065		VLA-ED
-	Octano: Isómeros	300	1420		VLA-ED
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
110-54-3	n-Hexano	2,5-Hexanodiona (sin hidrólisis)	0,2 mg/l	orina	Final de la semana laboral

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
64742-49-0	hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos			
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	300 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	2085 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	149 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	447 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	149 mg/kg pc/día

Datos adicionales sobre valores límites

GESTIS - Valores límite Internacionales - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

<http://limitvalue.ifa.dguv.de>Información sobre el país (EU) (http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/scoel.pdf)Información sobre el país (E) (http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/es.pdf)

Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)

<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>Fuente de la ley: LEP (E) (<http://www.insht.es>)

Procedimiento de vigilancia recomendado:

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Control del aire ambiental

Tubito de prueba

Las mediciones preliminares de concentración:

Conveniente tubos detectores para medir la concentración actual en el aire en el lugar de trabajo: DRÄGER tubos de ensayo - tubos de corto plazo (<http://www.gasmesstechnik.de>)Tubos de ensayo DRÄGER. Sonda corta - Hidrocarburos 10 / a (n-octano, rango de medición: 100 a 300 ppm, tiempo de respuesta: 60 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)Tubos de ensayo DRÄGER. Sonda corta - Hidrocarburos 100 / a (n-octano, rango de medición: 100 a 2500 ppm, tiempo de respuesta: 30 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 9 de 24

La medicina laboral debe ofrecer reconocimientos preventivos.
Ver abajo sección 15.1 - Reglamentos nacionales.

Valores límites de exposición durante un uso conforme a lo prescrito:

Valores DNEL/PNEC:

No hay escenarios de exposición adjuntos en el apéndice de esta ficha de datos de seguridad.

Medidas de gestión de riesgo según la inserción-control-banding aplicada:

Control de las bandas de los productos químicos de acuerdo con el conjunto de herramientas de control químico de la OIT (ICCT): ICCT-Directrices y Hojas de Control de Orientación

(http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf)

Modelo utilizado:

Considerar soluciones modelo apropiadas según buenas prácticas de ingeniería en el diseño del proceso de trabajo, si disponibles.

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Medidas relacionadas a la sustancia/mezcla para evitar exposiciones en aplicaciones identificadas:

Medidas técnicas para evitar exposiciones:

Diseño de procesos de trabajo apropiados y controles de ingeniería y uso de materiales adecuados (Soluciones modelo como métodos de trabajo certificados, Medio de trabajo según la última tecnología, Modelos de tiempos de trabajo).

Medidas organizatorias para evitar una exposición:

Ejecución de medidas de protección colectivas en origen y medidas organizacionales apropiadas (Salida de ventilación local, ventilación por medios técnicos, ventilación general, Medidas advirtiendo de un peligro / en paradas / en emergencias / después de accidentes, primeras medidas de auxilio, Medidas relativas a los hábitos: instrucción de uso / instrucción de los empleados, Medicina ocupacional precaución de salud).

Medidas estructurales para evitar una exposición:

Ejecución de medidas de protección personal e individual (Equipo de protección personal - EPP).

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Referencias para diseño de equipamiento técnico:

Ver abajo sección 7.1 - Precauciones para una manipulación segura.

Resumen de las medidas de gestión de riesgo del escenario de exposición:

Sólo se puede utilizar la siguiente cantidad del producto durante cada unidad de tiempo:

No existen informaciones.

Mínimo de anchura y altura de la habitación para la elaboración/aplicación:

No existen informaciones.

Aspiración mínima en el lugar de aplicación (cambio de aire por hora):

No existen informaciones.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados:

Gafas con protección lateral (EN 166)

Productos de protección de la vista recomendables:

UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG

O fabricados comparables de otras empresas.

Protección de las manos

Protección de piel:

protección preventiva de la piel:

Preparar un plan de protección de la piel.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 10 de 24

Antes de iniciar el trabajo utilizar preparados para proteger la piel resistentes a disoluciones.
por ejemplo sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
por ejemplo ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)
Después de limpiar utilizar productos cosméticos grasos.
por ejemplo physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)
Utilizar productos cosméticos después del trabajo.

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.
Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.
El desgaste de los guantes de protección en un grado inevitable para evitar problemas en la piel.
Es preferible seguir las acciones protectoras técnicas y organizacionales.
Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.
Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad.
Si posible poner guantes interiores de algodón.
Cambiar los guantes protectores una vez cada hora o usar preparaciones protectoras de la piel para guantes protectores,
por ejemplo physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)
Mantener fases para regeneración de la piel.
No utilizar guantes en zonas de piezas de maquinaria y herramientas giratorias.
Eliminar los guantes protectores si son defectuosos o ha expirado su tiempo de uso. Sustituir en caso de desgaste!
En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente:

Tipo de guantes adecuados:

Guante de manopla

Productos de guantes recomendables:

Materiales apropiados en un tiempo largo, contacto directo (Recomendado: Índice Preventivo 6, según > 480 min. de tiempo de permeación según EN 374):

Caucho Nitrílico / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - N ° de artículo 730) - Espesor de la capa: 0,4 mm

Caucho Fluorado / FKM / Viton (KCL-VITOJECT® - N ° de artículo 890) - Espesor de la capa: 0,7 mm

O fabricados comparables de otras empresas.

Material no adecuado:

Caucho de butilo

NR (Caucho natural, Látex natural)

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar):

Tipo de guantes adecuados:

Guantes de un solo uso

Productos de guantes recomendables:

Materiales apropiados para contacto en un tiempo corto o pulverizados (Recomendado: Índice Preventivo 3, según > 60 min. de tiempo de permeación según EN 374):

Guantes desechables de caucho nitrilo especial / NBR (KCL-DERMATRIL® P - N ° de artículo 743) - Espesor de la capa: 0,2 mm

O fabricados comparables de otras empresas.

Los informes están basados en tests propios, referencia literaria e información de fabricantes de guantes o han sido derivadas de sustancias similares por analogía.

Fuentes: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL software para protección de las manos.

Tiene que ser tenido en cuenta, que el tiempo diario de uso de guantes protectores puede ser más corto en la práctica debido a muchos factores de influencia (p.e. tensión térmica o mecánica así como condiciones especiales en el lugar de trabajo) que el tiempo de permeación determinado según EN 374.

El respectivo tiempo de permeabilidad duplica / divide en aproximadamente 1,5 veces el según el aumento/disminución del espesor de la capa.

Los tiempos de permeación declarados según EN 374 no son llevados a cabo bajo condiciones prácticas. Por tanto se recomienda un tiempo máximo de desgaste hasta 50 % del tiempo de permeación.

Se refieren al solvente puro como componente principal.

Cremas no son sustitución de la protección corporal.

Protección cutánea

Protección corporal adecuada:

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 11 de 24

Overol, Fibras naturales (algodón) (EN 340)
Para proteger el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal).
Para el trato de productos químicos solo se puede llevar ropa para protección de productos químicos con la señal CE incluyendo el número de prueba con cuatro cifras.
DIN-/EN-normas: DIN EN 468
Traje de protección química (Traje de un solo uso antiestática)
Tipo 6 limitadamente impermeable para salpicaduras
Tipo 5 Partícula densa (método B)
Tipo 4 Pulverizante espeso
Productos de protección de cuerpo recomendables:
TYVEK CLASSIC PLUS (DU PONT)
O fabricados comparables de otras empresas.

Zapatos de seguridad resistentes a los químicos con suela conductiva (EN 344)

Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.
Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo.
La ropa de calle se tiene que guardar separada de la ropa de trabajo.

Peligros térmicos:
No hay riesgos térmicos durante el uso de este producto.

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para:
pasar el límite de valor
Formación de aerosol y niebla
alta concentración
acción larga
ventilación insuficiente
aspiración insuficiente.
Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.
Tipo de filtros: A, B, E, K. Clase 1: Concentración de sustancia contaminante máxima admisible en el aire de respiración= 1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%); clase 2 = 5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%); clase 3 = 10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%).
La clase del filtro del aparato respiratorio de debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobre pasa usar aparato aislante!
El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.
El uso de equipamiento de filtrado requiere como mínimo un contenido en oxígeno del 17 Vol-% en la atmósfera circundante y que la máxima concentración de gas (normalmente 0,5 Vol-%) no sea excedida.

Aparatos respiratorios adecuados:
Media mascarilla o cuarta parte: aplicación de concentración máxima para sustancias con un valor límite: P1-filtro hasta max.4 veces el valor límite; P2-filtro hasta max. 10 veces el valor límite; P3-filtro hasta max. 30 veces el valor límite.

Productos de protección respiratoria recomendables:
La mitad de la máscara de la máscara o un cuarto con la combinación del filtro A1P1/A2P2 para gases, vapores y partículas. (EN 140, EN 14387)
Filtrado de media máscara o máscara con filtro combinado trimestre FFA1P1/FFA2P2 para gases, vapores y partículas. (EN 405)
Máscara FFA de media cara para gas filtrante (EN 405)
Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m³) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m³) (3M)
Máscara de media cara o máscara de un cuarto de cara con filtro de gas (EN 140, EN 14387)
Filtro tipo 6051 (A1 - 1000 ml/m³) / 6055 (A2 - 5000 ml/m³) (3M)
Máscara completa con filtro de gas (EN 136, EN 14387)
Filtro de gas tipo: A, Indicación de color: marrón
O fabricados comparables de otras empresas.

Controles de la exposición del medio ambiente

Controles de la exposición del medio ambiente:
Medidas técnicas para evitar exposiciones:
Liberación de aire a la atmosfera solamente con los medios de protección adecuados.
Medidas organizatorias para evitar una exposición:
No debe liberarse en el medio ambiente.
Medidas estructurales para evitar una exposición:

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 12 de 24

Usar siguientes técnicas de recuperación y/o rehechura para la limpieza de gases de escape:

Limpiador de aire de salida

Adsorción

Combustión

Más información, ver abajo sección 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: aerosol
Color: blanco
Olor: característico

Método de ensayo

pH: no aplicable

Cambio de estado

Punto de fusión: no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > -42 °C valor teórico
Temperatura de sublimación: no aplicable
Temperatura de reblandecimiento: no aplicable
Temperatura de escurrimiento: no aplicable
Punto de inflamación: > -97 °C valor teórico

Inflamabilidad

Sólido: no aplicable (Aerosol)
Gas: no aplicable (Aerosol)

Propiedades explosivas

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

La información para niveles de presión de vapor, punto de ignición y explosión se refieren al solvente / mezcla de solventes.

Límite inferior de explosividad: 0,6 % vol. valor teórico
Límite superior de explosividad: 9,8 % vol. valor teórico
Temperatura de inflamación: > 200 °C valor teórico

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: No piróforo.
Gas: No piróforo.

Temperatura de descomposición: no determinado

Propiedades comburentes

insignificante

Presión de vapor: < 3000 hPa valor teórico
(a 20 °C)Presión de vapor: < 7000 hPa valor teórico
(a 50 °C)Densidad (a 20 °C): 0,645 g/cm³ calculado.

Densidad aparente: no aplicable (Aerosol)

Solubilidad en agua: El producto es poco soluble.: < 50 g/L valor teórico
(a 20 °C)**Solubilidad en otros disolventes**

se puede mezclar con la mayoría de los disolventes orgánicos

Coeficiente de reparto: no aplicable (Mezclas)

Viscosidad dinámica: no aplicable

Viscosidad cinemática: no aplicable

Tiempo de vaciado: no aplicable

Densidad de vapor: ~ 2.0 (Aire=1) valor teórico
(a 25 °C)

Tasa de evaporación: no determinado

Test de separación de disolvente: no aplicable

9.2. Otros datos

Contenido sólido: no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 13 de 24

Clase de temperatura (DIN EN 60079-0): T 3 (T > +200 °C ... <= +300 °C)
Límite de concentración de oxígeno (CLO) (DIN EN 14756): No hay datos disponibles
Grupo de explosión: IIA
Anchura del intersticio normal (AIN) (IEC 60079-1-1): > 0,9 mm
Corriente de encendido mínima (MIC) (IEC 60079-11): No hay datos disponibles
Energía de encender mínima (DIN EN 13673-1): No hay datos disponibles
Umbral olfativo: 500 ppm ((butano), valor teórico)
Peso molecular: No hay datos disponibles

Las indicaciones se refieren a los componentes principales.

Conductividad (ASTM D 2624): No hay datos disponibles
Tensión de superficie: No hay datos disponibles
Solubilidad en medios grasos (g/L): No hay datos disponibles
Potencial de oxidación calculada de la mezcla (OP): insignificante

El producto es un aerosol pulverizante.
calor de combustión específico (Delta Hc(i)) en kJ/g: >= 30 kJ/g
Contenido en disolventes (%): 56 %
Contenido de fermento (%): 41 %

Grupo de sustancias propiedades relevantes:

Explosivos

no aplicable:

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.:

Gases inflamables

no aplicable (Aerosol)

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

Aerosoles

Aerosol extremadamente inflamable.

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

Gases comburentes

No comburente (oxidante).

gases bajo presión

no aplicable (Aerosol)

Sustancias líquidas inflamables

no aplicable (Aerosol)

materias sólidas inflamables

no aplicable (Aerosol)

Autodestrucción de sustancias y mezclas

no aplicable

Líquidos piróforicos

No piróforo.

Sólidos piróforicos

No piróforo.

sustancias y mezclas autocalentantes

no aplicable

Sustancias y mezclas pueden producir en contacto con agua gases inflamables

no aplicable

Líquidos comburentes

No comburente (oxidante).

Gases comburentes

No comburente (oxidante).

Peróxidos orgánicos

no aplicable

Corrosivos para los metales.

Sin efecto corroído a metales.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 14 de 24

temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Más información, ver abajo sección 7.2 - Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Más información, ver abajo sección 10.5 - Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Reacciones fuertes con:

Agente oxidante, fuerte

Más información, ver abajo sección 7.1 - Precauciones para una manipulación segura.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

Bajo condiciones de fuego: Ver abajo sección 5.2 - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos para la preparación/mezcla.

El producto no fue examinado.

Información sobre posibles vías de exposición /

Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas:

Ver abajo sección 4.2 - Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Vía de exposición:

Tras ingestión:

El producto se debe equipar con una instalación de aspersión sellada.

En caso de contacto con la piel:

Irritante.

La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis.

La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

En caso de inhalación:

poco irritante pero no es relevante para clasificar.

Efecto narcotizante

En caso de contacto con los ojos:

poco irritante pero no es relevante para clasificar.

Eritema de la conjuntiva.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

No relevante

Efectos interactivos:

No relevante

Ausencia de datos específicos:

No hay datos disponibles sobre este producto. La descripción de posibles efectos peligrosos para la salud está basada en la experiencia y/o en las características toxicológicas de varios componentes.

Sin embargo, algunos datos no son completos según particulares componentes principales. Sin embargo, de acuerdo con la experiencia del fabricante no hay otros riesgos esperados que aquellos ya mencionados en la etiqueta.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia:

No relevante

Toxicidad aguda

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

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 15 de 24

N.º CAS	Nombre químico			
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente
64742-49-0	hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos			
	oral	DL50 > 5840 mg/kg	Rata	Proveedor / ECHA
	dérmica	DL50 > 2800 mg/kg	Rata	Proveedor / ECHA
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50 > 23,3 mg/l	Rata	Proveedor / ECHA
106-97-8	butano			
	inhalatoria (4 h) gas	CL50 658 ppm	Rata	GESTIS
64742-49-0	hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos			
	oral	DL50 > 5840 mg/kg	Rata	ECHA
	dérmica	DL50 > 2800 mg/kg	Rata	ECHA
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50 > 23,3 mg/l	Rata	ECHA
64742-49-0	hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano			
	oral	DL50 > 5840 mg/kg	Rata	ECHA [read across]
	dérmica	DL50 > 2800 mg/kg	Rata	ECHA [read across]
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50 > 25,2 mg/l	Rata	ECHA
64742-48-9	hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos			
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	ECHA [read-across]
	dérmica	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	ECHA [read-across]
	inhalatoria (4 h) aerosol	CL50 > 5,6 mg/l	Rata	ECHA [read-across]
78-92-2	butan-2-ol			
	oral	DL50 2193 mg/kg	Rata	ECHA
	dérmica	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	ECHA

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos), (hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos), (hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano), (hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos), (butan-2-ol)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Toxicidad acuática:

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo):

No hay datos para la preparación/mezcla. El producto no fue examinado.

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos:

No hay datos para la preparación/mezcla. El producto no fue examinado.

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias:

No hay datos para la preparación/mezcla. El producto no fue examinado.

Toxicidad crónica (continúa) para crustáceos:

No hay datos para la preparación/mezcla. El producto no fue examinado.

Toxicidad de peces crónica (a largo plazo):

No hay datos para la preparación/mezcla. El producto no fue examinado.

Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos:

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 16 de 24

Toxicidad terrestre:

Toxicidad de pájaros aguda y subcrónica:

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Toxicidad de pájaros (reproducción):

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Toxicidad de lombriz de tierra aguda:

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Toxicidad crónica de lombriz de tierra (reproducción):

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Toxicidad de insectos útiles:

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Toxicidad vegetal extrema:

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Toxicidad vegetal crónica:

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Toxicidad para organismos del suelo a excepción de los artrópodos:

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Efecto a microorganismos de la tierra:

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Comportamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales:

En consecuencia de su solubilidad reducida se aparta el producto en gran parte en una planta depuradora biológica.



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 17 de 24

N.º CAS	Nombre químico				
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente
64742-49-0	hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Proveedor / ECHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 10-30 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Proveedor / ECHA
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Proveedor / ECHA
	Toxicidad para los peces	NOEC (1,534) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	Proveedor / ECHA
	Toxicidad para las algas	NOEC (10) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC (0,17) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA [read across]
	Toxicidad aguda para las bacterias	((26,81) mg/l)	3 h	Tetrahymena pyriformis	ECHA [48h]
64742-49-0	hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 3-10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 10-30 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 4,6-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Toxicidad para los peces	NOEC (0,574) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicidad para las algas	NOEC (10) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC (0,17) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
64742-49-0	hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Toxicidad para los peces	NOEC (2,045) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicidad para las algas	NOEC (3) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC (0,17) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA [read across]
64742-48-9	hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 22-46 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Toxicidad para los peces	NOEC 0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicidad para las algas	NOEC (< 1) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
78-92-2	butan-2-ol				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA [read across]
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [read across]
	Toxicidad para las algas	NOEC 1240 mg/l	4 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Toxicidad aguda para las bacterias	(> 500 mg/l)	3 h	Pseudomonas putida	ECHA [16h]

12.2. Persistencia y degradabilidad



Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 18 de 24

Desintegración abiótica:

Eliminación fisicoquímica:

Oxidación:

no aplicable (Mezclas)

Hidrólisis:

no aplicable (Mezclas)

Eliminación fotoquímica:

fotólisis:

no aplicable (Mezclas)

Análisis ozono:

no aplicable (Mezclas)

Biodegradable:

no aplicable (Mezclas)

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
64742-49-0	hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos			
	OECD Guideline 301 F	98 %	28	Proveedor / ECHA
	readily biodegradable			
64742-49-0	hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos			
	OECD Guideline 301 F	98 %	28	ECHA [read across]
	readily biodegradable			
64742-49-0	hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano			
	OECD Guideline 301 F	98 %	28	ECHA
	readily biodegradable			
64742-48-9	hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos			
	OECD Guideline 301 F	89 %	28	ECHA
	readily biodegradable			
78-92-2	butan-2-ol			
	similar to EU Method C.5, similar to EU Method C.6	86 %	5	ECHA
	readily biodegradable			

12.3. Potencial de bioacumulación

no aplicable (Mezclas)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
106-97-8	butano	2,89
74-98-6	propano	2,8
78-92-2	butan-2-ol	0,65

12.4. Movilidad en el suelo

Tensión de superficie:

Ver abajo sección 9.1 - Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Distribución:

Agua-aire (Velocidad de volatilidad, constante de Henry):

no aplicable (Mezclas)

El producto es poco inconstante.

Las indicaciones para la ecología se refieren a los componentes principales.

Tierra-Agua (Coeficiente de adsorción):

no aplicable (Mezclas)

Tierra-Aire (Velocidad de volatilidad):

no aplicable (Mezclas)

El producto es poco inconstante.

Las indicaciones para la ecología se refieren a los componentes principales.

Este producto contiene uno o más de hidrocarburos UVCB. Las pruebas estándar para este parámetro son destinados a

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 19 de 24

una sola sustancia y no son apropiados para esta sustancia compleja.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Potencial desintegrante del ozono (ODP):

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Potencial de coformación del ozono fotoquímico (OBP):

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Potencial de calentamiento (GWP):

No hay datos disponibles (Sustancias/ingrediente)

Endocrinos potencial de estorbo:

No hay datos disponibles

AOX: El producto no contiene halógenos orgánicos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

Opciones de tratamiento de residuos:

Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

Propiedades de los desechos relevantes para el peligro:

Irritante.

Ecotóxico

La evacuación es obligatorio de justificar.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Residuos para el aprovechamiento hay que calificarlos y marcarlos

Por aprovechamiento contactar la bolsa de residuos.

No puede eliminarse o depositarse junto con basura doméstica.

No mezclar con otros residuos.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Antes de descarga en drenajes públicos (e.g. residuos de lavar y de aclarar líquidos) observe por favor las regulaciones relevantes. En caso de que otras dudas pongase en contacto con su gestor de residuos, representante ambiental o la autoridad responsable.

Limpiar los IBCs sólo en el lugar apropiado para ello.

El productor de residuos es responsable de la correcta codificación y designación de sus residuos.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV:

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Residuos

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150111 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)
Considerado como residuo peligroso.

Eliminación de envases contaminados

Otras recomendaciones de evacuación:

ningunos/ninguno

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 20 de 24

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.
 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la disposición especial 327 ADR en peligrosos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas ADR/RID:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Cantidad exceptuados: E0
 Provisión (es) / Acuerdo (s) multilateral (es): No aplicable

Cantidad total máxima permitida por unidad de transporte según la sub-sección 1.1.3.6 ADR/RID: 333 kg.
 Factor de categoría de transporte (= 2) para el cálculo de cantidades por unidad de transporte: 3.

Transporte fluvial (ADN)
Otra información pertinente (transporte fluvial)

No clasificado para ésta vía de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS (Naphtha (Petroleum), hydrotreated, light)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1



Contaminante del mar:	P
Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidad limitada (LQ):	1000 mL
EmS:	F-D, S-U

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Cantidad exceptuados: E0
 Excepción(es): No aplicable

Inscripción: UN 1950 AEROSOLS, [LIMITED QUANTITIES: --- (Amdt. 37-14)]

Transporte aéreo (ICAO)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS, flammable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 21 de 24



Disposiciones especiales:	A145 A167 A802	
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:		203
IATA Cantidad máxima - Passenger:		75 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:		203
IATA Cantidad máxima - Cargo:		150 kg

Otra información pertinente (transporte aereo)

Cantidad exceptuados: E0
 Passenger-LQ: Y203
 ERG Kodex: 3L

Deben observarse las variaciones de estado en el capítulo 2.8.1 y las variaciones de operador en el capítulo 2.8.3. para embarque de mercancías peligrosas en cantidades limitadas según el capítulo 2.7 de las Regulaciones ICAO/IATA válidas para Mercancías Peligrosas.

Deben observarse los reglamentos para mercancías peligrosas por correo aéreo según el capítulo 2.4 de las Regulaciones ICAO/IATA válidas para Mercancías Peligrosas y las convenciones de la Unión Postal Universal (UPU) así como las cláusulas de la Administración Postal Nacional relevante. Correo aéreo: prohibido.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí



Material peligroso: Naphtha (Petroleum), hydrotreated, light

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Más información, ver abajo sección 6, 7, 8.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No transporte a granel de conformidad con el código CIQ.
 Se vende exclusivamente en el tráfico legalmente autorizados y un embalaje adecuado.

Otras indicaciones aplicables

Servicio postal y de correo:
 Servicio postal (nacional):
 Referente a su Administración Nacional de Correos.
 Carga Exprés / Entrega Especial:
 Referente a su Administración Nacional de Correos.
 Servicio de Correos (nacional):
 Las condiciones comerciales generales de cada servicio de Correos en particular deben ser observadas.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):
 Entrada 57: Cyclohexan - Bestandteil des UVCB-Stoffes EG-Nr. 921-024-6
 Datos según la Directiva 2010/75/UE 97 % (626 g/l)
 (COV):

Indicaciones adicionales

Autorización y/o limitaciones de aplicación:
 Autorización:
 Autorización de Sustancias Químicas (REACH), por lo que se refiere el anexo XIV:
 insignificante
 Limitaciones de aplicación:
 Restricción de las Sustancias Químicas (REACH), por lo que se refiere el Anexo XVII:
 insignificante

Informaciones en Reglamento (CE) n° 1272/2008 - Anexo VI, Parte 1:

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 22 de 24

Nota P es válida: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (número EINECS 200-753-7) (< 1 mg/kg - DIN 51405 ASTM D 4367).

Otros reglamentos de la UE:

Reglamento (CE) n.º 1005/2009 - Sustancias que agotan la capa de ozono:
insignificante

Reglamento (CE) n.º 648/2004 e n.º 907/2006 - Detergentes:
insignificante

Reglamento (UE) n.º 649/2012 - A la exportación e importación de productos químicos peligrosos:
insignificante

Reglamento (CE) n.º 850/2004 e n.º 519/2012 - Los contaminantes orgánicos persistentes:
insignificante

Directiva 2012/18/CE - Control de riesgos de accidentes graves con sustancias peligrosas (Seveso III):

ANEXO I, PARTE 1 (Categorías de sustancias peligrosas):

P3a (PELIGROS FÍSICOS) - AEROSOL INFLAMABLES (Columna 1)

Cantidades: > 150.000 kg (Columna 2) / > 500.000 kg (Columna 3)

Directiva 2004/42/CE - El uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices:
insignificante

Directiva 2010/75/UE - Directiva sobre emisiones industriales (Directiva EI) - que deroga a la Directiva 1999/13/CE -

Limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (Directiva COV):

Cuando se utiliza esta sustancia / mezcla, se ha de comprobar si su manipulación está sujeta a los requisitos de la EI-RL,

Capítulo V (instalaciones y actividades para uso con disolventes orgánicos - COV).

Norma aerosol (75/324/CEE):

insignificante

Norma biocida (98/8/CE):

insignificante

También hay que respetar las leyes nacionales!

CE-Inventarios químicos: Todas las sustancias listadas en EINECS / ELINCS o excluidas del listado.

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clasificación como contaminante acuático 2 - Peligroso para el agua

Datos adicionales

Otras regulaciones, restricciones y regulaciones de prohibiciones:

Inventarios de productos Europeos (estado de registro en preparaciones):

Istituto Superiore di Sanità / Archivio Preparati Pericolosi - ISS (<http://www.preparatipericolosi.iss.it/iss/index.phtml>):

Este producto fue registrado.

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemi

(<http://apps.kemi.se/nclass/default.asp>):

Este producto fue registrado.

Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / Anmeldestelle Chemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) /

Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS (<http://igs.naz.ch/index.html>):

Este producto fue registrado.

Inventarios de productos químicos (estado de registro en sustancias): No hay datos disponibles

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 23 de 24

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano

hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta versión reemplaza todas las ediciones anteriores.

Cambios hechos en esta revisión ver punto: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Abreviaturas y acrónimos

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.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).

EC50: Effective concentration, 50 percent (Concentración efectiva, 50 por ciento).

CE: Comunidad Europea.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (European Inventory of Existing Commercial Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Lista europea de sustancias químicas notificadas).

EN: Norma europea.

SGA: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos).

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).

Código IBC: Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que acarrean sustancias químicas peligrosas a granel (Código internacional de sustancias químicas a granel).

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Concentración inhibitoria, el 50 por ciento).

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction (Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas).

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas).

ISO: Un nivel de Organización Internacional de Normalización.

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme).

LC50: Lethal concentration, 50 percent (concentración letal para el 50 % de una población de pruebas).

LD50: Lethal dose, 50 percent (dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)).

log Kow (Pow): Coeficiente de reparto octanol-agua.

LQ: Limited Quantities (Cantidades limitadas).

MARPOL: Maritime Pollution Convention (Convención para la Prevención de la Contaminación por los Buques).

OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos).

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic (sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración sin efecto previsto).

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

ONU: United Nations (Organización Naciones Unidas).

mPmB: Very persistent and very bioaccumulable (muy persistente y muy bioacumulable).

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ACMOS 82-2405

Fecha: 12.07.2016

Página 24 de 24

Indicaciones adicionales

Texto completo de todas las frases-R, -H, -EUH referidas en la sección 2 y 3 de esta ficha de datos de seguridad - ver lista previa. Estas (esta) frases-R, -H, -EUH/frase-R, -H, -EUH se aplican/aplica a la(s) sustancia(s) de contenido, sin embargo, no muestra necesariamente la clasificación del producto.

Referencias de entreno:

Informe e instrucción anual de los empleados mediante instrucciones de operaciones según el artículo 8 del la directiva CE de 98/24/EC.

Restricción recomendada de aplicación:

Para más referencia a la aplicación, ver información de producto separada. Para más informaciones consultar por favor también nuestras páginas de internet (<http://www.acmos.com>).

Fuentes de los datos más importantes usados en la creación de la hoja de datos:

La clasificación corresponde a listas actuales CE, pero está completada con información de literatura técnica y datos de empresas. Otras fuentes públicas accesibles:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) en versión válida en cada caso

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en versión válida en cada caso

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (OSHA)

(http://osha.europa.eu/good_practice/topics/dangerous_substances/oel/members.stm)

Regulaciones de transporte según ADR, Código IMDG e IATA-DGR en la versiones válidas en cada caso

*/ European Chemical Substances Information System - ESIS (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>) */

Bases de Datos Químicas MERCK (<http://www.merck-chemicals.com>)

Más información y guías prácticas en internet:

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

El Derecho de la Unión Europea - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

Campo de exhibición de hoja técnica: Laboratorio (División: Ocupación-/Seguridad de Producto)

Persona de contacto: Mr. Dryhaus (Teléfono: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Horas de oficina: Lu - Ju de 7.30 a 16.15 h y Vi de 7.30 a 13.30 h. No hay desvío fuera de horas de oficina.