



Ficha de datos de seguridad

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 1 de 23

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

ACMOS 36-6482H

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

Agente separador para PUR

Usos desaconsejados

El producto es para uso profesional.
No utilizar para fines particulares (domésticos).

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. Dryhaus
Página web: www.acmos.com
Departamento responsable: Laboratorio (División: Ocupación-/Seguridad de Producto) - Verabajo sección 16

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: +34-915 620 420 (Servicio de información para caso de emergencia / organismo consultivo oficial)

Información adicional

Idioma(s) del Servicio telefónico: D, GB

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE**

Indicadores de peligro: F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente

Frasas R:

Fácilmente inflamable.

Irrita la piel.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

Peligro por aspiración: Tox. asp. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 2 de 23

2.2. Elementos de la etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos
 hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos
 octadecilamina

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



Indicaciones de peligro

| | |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| 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 de fuentes de calor, de superficies calientes, chispas, llama abierta y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P261 | Evitar respirar el aerosol. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes de protección/prendas de protección/gafas de protección. |
| P301+P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| P331 | NO provocar el vómito. |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar Dispersión finísima de agua/Polvo extintor/Espuma/Dióxido de carbono (CO ₂) para la extinción. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 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 acumular 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 explotar.

En la cámara de gas de mallas 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.

Éste producto por derrame o agitación se carga electrostática y por descarga estática se puede inflamar.

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 hasta después de uso el peligro de formarse una mezcla de vapor-aire explosiva.

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:

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Resultados de la valoración PBT/vPvB:

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 3 de 23

3.2. Mezclas**Características químicas**

Dispersión de ceras en una mezcla de solventes

Componentes peligrosos

| N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|------------------|--|-------------|
| N.º CAS | Clasificación | |
| N.º índice | Clasificación SGA | |
| N.º REACH | | |
| 927-510-4 | hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos | 85 - < 90 % |
| 64742-49-0 | F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-38-51-53-65-67 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | |
| 01-2119475515-33 | | |
| 927-241-2 | hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | 5 - < 10 % |
| 64742-48-9 | Xn - Nocivo R10-52-53-65-66-67 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066 | |
| 01-2119471843-32 | | |
| 204-695-3 | octadecilamina | < 0.1 % |
| 124-30-1 | Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R38-41-48/22-50-53-65 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H315 H318 H373 H304 H400 H410 | |
| 01-2119473804-32 | | |

Texto de las frases R-, H- y EUH: ver bajo párrafo 16.

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 (ver capítulo 8).

Ayuda elemental.

Informaciones para el médico:

Peligro de aspiración

En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar.

Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.

Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente.

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.

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:

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 4 de 23

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.

Proteger el ojo ileso.

Si es tragado

NO provocar el vómito.

No dar nada para beber o comer.

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

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

Edema pulmonar

Pulmonía (neumonía)

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.

En caso de ingestión debe vaciarse el estómago mediante lavado gástrico bajo supervisión médica.

Regulación de la circulación, talvez tratamiento de shoke.

Si es preciso respiración artificial con oxígeno.

Observaciones posteriores de pulmonía y edema pulmonar.

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

Oxidos nítricos (NO_x)

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.

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el humo producido por sobrecalentamiento o combustión.

Tener cuidado con rechazos.

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 5 de 23

Cuidado con el uso de bióxido de carbono en lugares cerrados. Bióxido de carbono puede expulsar oxígeno.
Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.
Si es posible sin peligro, parar el derrame y recoger es material derramado. Sino quemar controladamente.
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.
Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
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.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Personal no formado para emergencias:
Usar equipamiento de protección personal.
Salir de la zona de peligro y notificar al personal capacitado.
Planos de emergencia:

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:
Asegurar, que los derrames se pueden recoger (p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida).
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 substancia 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:

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 6 de 23

Arena
Diatomita
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.

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas de protección contra incendios:

El producto es: Fácilmente inflamable.

Es posible la producción de vapores inflamables a una temperatura de: -20 °C (Punto de inflamabilidad - 15 °C)

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

La niebla de pulverización puede ser inflamable a temperaturas por debajo del punto de inflamación.

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.

Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra.

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

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

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

No vaciar los recipientes con presión.

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.

Prever recipientes, p.e. bañera en el suelo sin desagüe.

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 7 de 23

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 (ver capítulo 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.

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 gabina 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 produktó 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)

2 A (Gases)

4.1 A (Otras sustancias peligrosas explosivas)

4.1 B (Materias sólidas inflamables)

4.2 A (Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables)

4.3 (Sustancias que producen con agua gases inflamables)

5.1 A (Sustancias altamente oxidantes)

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

5.2 (Peróxidos orgánicos y materias autorreactivas)

6.1 B (Sustancias no combustibles de la categoría de toxicidad aguda 1 y 2 / sustancias muy tóxicas)

6.2 (Materias infecciosas)

7 (Sustancias radioactivas)

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Deben observarse las ordenanzas en vigor sobre el agua y la zona.

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:

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 8 de 23

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 commercial.
Respetar la ojas técnicas.

Soluciones específicas del ramo industrial:

Sistemas de información de asociaciones profesionales s/. sustancias peligrosas:
Aceites/ceras, ricas en disolventes, sin compuestos aromáticos

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m ³ | fib/cc | Categoría |
|----------|---|-----|-------------------|--------|-----------|
| 142-82-5 | - Heptano: Isómeros (excepto n-heptano) | 500 | 2085 | | VLA-ED |
| | | - | - | | VLA-EC |
| | Heptano: n-Heptano | 500 | 2085 | | VLA-ED |
| | | - | - | | VLA-EC |
| | - Nonano: Isómeros | 200 | 1065 | | VLA-ED |
| | | - | - | | VLA-EC |

Datos adicionales sobre valores límites

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>)

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

Ficha de datos de seguridad

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 9 de 23



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 (Sistemas cerrados con desplazamiento de gas, Corte físico de hombre y máquina, Soluciones modelo como métodos de trabajo certificados, Medio de trabajo según la última tecnología, Optimización del proceso / robots para spray, Medio de trabajo para prevención del contacto con la piel, 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.

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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 10 de 23

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)

Matener 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:

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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 11 de 23

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:

Medidas organizatorias para evitar una exposición:

No debe liberarse en el medio ambiente.

Medidas estructurales para evitar una exposición:

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: | líquido |
| Color: | blanco |
| Olor: | característico |

Método de ensayo

pH: no aplicable

Cambio de estado

Punto de fusión: no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 12 de 23

| | | |
|--|--------------|---------------|
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | > 90 °C | valor teórico |
| Temperatura de sublimación: | no aplicable | |
| Temperatura de reblandecimiento: | no aplicable | |
| Temperatura de escurrimiento: | no aplicable | |
| Punto de inflamación: | < 21 °C | EN ISO 13736 |

Inflamabilidad

| | |
|---------|------------------------|
| Sólido: | no aplicable (líquido) |
| Gas: | no aplicable (líquido) |

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: | 8,0 % 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: (a 20 °C) | < 70 hPa | valor teórico |
| Presión de vapor: (a 50 °C) | < 235 hPa | valor teórico |
| Densidad (a 20 °C): | 0,71 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Densidad aparente: | no aplicable (líquido) | |
| Solubilidad en agua: | insoluble: < 0,1 g/L | valor teórico |

Solubilidad en otros disolventes

se puede mezclar con la mayoría de los disolventes orgánicos

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Coefficiente de reparto: | no aplicable (Mezclas) | |
| Viscosidad dinámica: | no determinado | |
| Viscosidad cinemática: (a 40 °C) | < 20,5 mm ² /s | DIN 53015 |
| Tiempo de vaciado: (a 23 °C) | 25 s (3 mm) | 3 DIN EN ISO 2431 |
| Densidad de vapor: (a 25 °C) | ~ 3.2 (Aire)=1 | valor teórico |
| Tasa de evaporación: (a 20 °C) | < 3.9 (Acetato de n-butilo=1) | ASTM D 3539 |
| Test de separación de disolvente: | no aplicable | |
| Contenido en disolvente: | no determinado | |

9.2. Información adicional

| | |
|---|---|
| Contenido sólido: | no determinado |
| 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: | 900 ppm ((heptano; n-heptano), valor teórico) |
| Peso molecular: | ~ 100 g/mol (calculado) |

Las indicaciones se refieren a los componentes principales.

| | |
|--|--------------------------|
| conductividad (ASTM D 2624): | > 1000 pS/m |
| Tensión de superficie: | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en medios grasos (g/L): | No hay datos disponibles |
| Potencial de oxidación calculada de la mixtura (OP): | insignificante |



Ficha de datos de seguridad

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 13 de 23

Grupo de sustancias propiedades relevantes:

Explosivos

no aplicable

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

Gases inflamables

no aplicable (líquido)

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

Aerosoles inflamables

no aplicable (líquido)

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

Gases comburentes

No comburente (oxidante).

gases bajo presión

no aplicable (líquido)

Sustancias líquidas inflamables

no aplicable

Materias sólidas inflamables

no aplicable (líquido)

Autodestrucción de sustancias y mezclas

no aplicable

Líquidos piróforicos

No piróforo.

Sólidos piróforicos

No piróforo.

sustancias y mixturas 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 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:

Agentes oxidantes, 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



Ficha de datos de seguridad

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 14 de 23

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:
Ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos al sistema nervioso central.
Peligro de aspiración

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.

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.

Toxicidad aguda

| N.º CAS | Nombre químico | Vía de exposición | Método | Dosis | Especies | Fuente |
|------------|--|---------------------------|--------|--------------|----------|--------------------|
| 64742-49-0 | hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos | oral | DL50 | > 5840 mg/kg | Rata | ECHA [read-across] |
| | | dérmica | DL50 | > 2800 mg/kg | Rata | ECHA [read-across] |
| | | inhalatoria (4 h) vapor | CL50 | > 23,3 mg/l | Rata | ECHA [read-across] |
| 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] |
| 124-30-1 | octadecilamina | oral | DL50 | > 2000 mg/kg | Rata | ECHA |
| | | dérmica | DL50 | > 2000 mg/kg | Rata | ECHA |

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Efectos sensibilizantes

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 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 15 de 23

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

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.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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)

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 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 16 de 23

| N.º CAS | Nombre químico | Método | 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 | ECHA |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 10-30 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA [read-across] |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA [read-across] |
| | Toxicidad para los peces | NOEC | (1,534) mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | 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] |
| 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 |
| 124-30-1 | octadecilamina | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 0,06-1,38 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ECHA [read across] |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 0,12 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ECHA [read across] |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 0,09 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA [read across] |
| | Toxicidad para las algas | NOEC | 0,01 mg/l | 3 d | Desmodesmus subspicatus | ECHA [read across] |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC | 0,001 mg/l | 21 d | Daphnia magna | [other] |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | | (14 mg/l) | 3 h | Lodo activado | ECHA [read across] |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Desintegración abiótica:

Eliminación fisicoquímica:

Oxidación:

no aplicable (Mezclas)

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

Hidrólisis:

no aplicable (Mezclas)

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

Eliminación fotoquímica:

fotólisis:

no aplicable (Mezclas)

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

Análisis ozono:

no aplicable (Mezclas)

Biodegradable:

no aplicable (Mezclas)

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 17 de 23

| N.º CAS | Nombre químico | Valor | d | Fuente |
|------------|--|-------|----|--------------------|
| | Método | | | |
| | Evaluación | | | |
| 64742-49-0 | hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos | | | |
| | OECD Guideline 301 F | 98 % | 28 | ECHA [read across] |
| | readily biodegradable | | | |
| 64742-48-9 | hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | | | |
| | OECD Guideline 301 F | 89 % | 28 | ECHA |
| | readily biodegradable | | | |
| 124-30-1 | octadecilamina | | | |
| | similar to OECD Guideline 301 F | 70 % | 28 | ECHA |
| | readily biodegradable | | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

no aplicable (Mezclas)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|----------|----------------|---------|
| 124-30-1 | octadecilamina | 8,35 |

FBC

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|----------|----------------|-------|----------|-----------|
| 124-30-1 | octadecilamina | > 500 | | Proveedor |

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 insoluble y flota en el agua.

El producto es poco inconstante.

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

Tierra-Agua (Coeficiente de adsorción):

no aplicable (Mezclas)

Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo.

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

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 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**

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 18 de 23

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:
Fácilmente inflamable
Irritante.
Nocivo
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.
Abfälle zur Beseitigung sind von einer Einstufungs- und Kennzeichnungspflicht nach Chemikaliengesetz ausgenommen.
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

070204 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Residuos

070204 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAOS 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 que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
Considerado como residuo peligroso.

Eliminación de envases contaminados

Otras recomendaciones de evacuación:
Embalaje contaminados hay que vacías completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.
Limpieza por empresa de reciclado.
Agente de limpieza recomendado:
Limpiar con detergentes. Evitar disolventes.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.
Los recipientes limpiados deben ser reciclados
Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar.
También los recipientes (vacíos) no limpios pueden permanecer contaminados por residuos del producto y pueden ser peligrosos por los vapores. Deben ser eliminados por especialistas o deben enviarse a un reacondicionador autorizado.
Deben observarse las condiciones regionales de las empresas de reciclado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN1268

Ficha de datos de seguridad

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 19 de 23

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3

14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas ADR/RID: 3



Código de clasificación: F1
Disposiciones especiales: 363 640D
Cantidad limitada (LQ): 1 L
Categoría de transporte: 2
N.º de peligro: 33
Clave de limitación de túnel: D/E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Cantidad exceptuados: E2
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 L.
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: UN1268
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (Naphtha (Petroleum), hydrotreated, light)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Contaminante del mar: P
Disposiciones especiales: 363
Cantidad limitada (LQ): 1 L
EmS: F-E, S-E

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Cantidad exceptuados: E2
Excepción(es): No aplicable

Transporte aéreo (ICAO)

14.1. Número ONU: UN1268
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 20 de 23

| | |
|---|------|
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 353 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 5 L |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 364 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 60 L |

Otra información pertinente (transporte aéreo)

Cantidad exceptuados: E2
Passenger-LQ: Y341
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 73/78 y del 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 EU**

Datos de la normativa para COVs: Contenido de componentes orgánicos volátiles (VOC) = 99 % w/w.
Valor-VOC (25 °C) = 703 g/L.

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:
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° 1005/2009 - Sustancias que agotan la capa de ozono:
insignificante
Reglamento (CE) n° 648/2004 - Detergentes:
insignificante

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 21 de 23

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

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

Directiva 2012/18/CE - Control de riesgos de accidentes graves con sustancias peligrosas (Seveso III):
ANEXO I, PARTE 1 (Sustancias peligrosas nominadas):
34. Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos: a) gasolinas y naftas (Columna 1)
Cantidades: > 2.500.000 kg (Columna 2) / > 25.000.000 kg (Columna 3)

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

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 las limitaciones vigentes para el empleo de menores. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes.

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.

Schweizerische Eidgenossenschaft - 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

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, 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

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).

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 22 de 23

CE: Comunidad Europea.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas).
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Lista europea de sustancias químicas notificadas).
EN: Norma europea.
FDA: US-Food and Drug Administration.
SGA: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos).
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
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.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas).
ISO: Un nivel de Organización Internacional de Normalización.
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Concentración letal, 50 por ciento).
LD50: Lethal dose, 50 percent (Dosis letal, 50 por ciento).
log Kow (Pow): coeficiente de reparto n-octanol/agua.
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Convención para la Prevención de la Contaminación por los Buques).
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico).
PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic (sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas).
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
UN: United Nations (Naciones Unidas).
mPmB: Very persistent and very bioaccumulable (sustancias muy persistentes y muy bioacumulables).

Texto de las frases R (Número y texto)

10 Inflamable.
11 Fácilmente inflamable.
38 Irrita la piel.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
51 Tóxico para los organismos acuáticos.
52 Nocivo para los organismos acuáticos.
53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
65 Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.

Bibliografías y fuente de datos importantes:

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

Otras fuentes públicas accesibles:

**Ficha de datos de seguridad**

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

ACMOS 36-6482H

Fecha: 30.10.2014

Página 23 de 23

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

Más información y guías prácticas en internet:

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

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

ECHA - Sustancias registradas (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ECHA - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ECHA - Lista de autorización

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)

ECHA - Inventario C&L (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)

eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)

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

Restricción recomendada de aplicación:

Ver abajo sección 1.2 - Usos no recomendados.

Utilizar este producto sólo para el uso para el que ha sido concebido, de acuerdo con nuestras informaciones de producto.

Para más informaciones consultar por favor también nuestras páginas de internet (<http://www.acmos.com>).

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el decreto (UE) No. 1207/2008 [CLP]:

Método de calculación.

Indicaciones de enseñanza:

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

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.

Renuncia:

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. Todas las descripciones son valores aproximados, no están especificadas para la realización de especificaciones. Esta hoja de datos de seguridad no representa ninguna instrucción de uso de acuerdo a las regulaciones químicas nacionales. Puede usarse para la creación, pero no debe reemplazarlo. El usuario no es relevado de sus deberes. Toda información técnica a protección ocupacional está dirigida predominantemente, primero a expertos (ingenieros de seguridad, médicos ocupacionales).