

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : MACROFAN HS 2000 SAT
Código del producto : L0090896

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

Naturaleza química : Solución líquida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Teléfono : +39031586111
Telefax : +39031586206
E-mail de contacto Persona : safety@lechler.eu
responsable/emisora

1.4 Teléfono de emergencia

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299
Este número de teléfono está disponible durante las horas de oficina solamente.

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Inflamable	R10: Inflamable.
Nocivo	R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
Sensibilizante	R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Irritante	R38: Irrita la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE (1999/45/CE)

Pictogramas de peligro :



Nocivo

Frase(s) - R : R10 Inflamable.
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

	R38 R43	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frase(s) - S	: S36/37 S60	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 1330-20-7 xileno
- 80-62-6 metacrilato de metilo

2.3 Otros peligros

No existe riesgo de peligro de este producto tal como se suministra.
Ninguna conocida.

La información necesaria está contenida en esta ficha de datos de seguridad.

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Solución líquida

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493- 29	R10 R66 R67	Líqu. infl. 3; H226 STOT única 3; H336	>= 20 - < 25
xileno	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216- 32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Líqu. infl. 3; H226 Tox. ag. 4; H332 Tox. ag. 4; H312 Irrit. cut. 2; H315	>= 20 - < 25
metacrilato de metilo	80-62-6 201-297-1 01- 2119452498- 28	F; R11 Xi; R37/38 R43	Líqu. infl. 2; H225 STOT única 3; H335 Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317	>= 1 - < 10
metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9 212-782-2	Xi; R36/38 R43	Irrit. oc. 2; H319 Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317	>= 0,1 - < 1
Sustancia VLE :				
acetato de 2-metoxi-1- metiletilo	108-65-6 203-603-9 01- 2119475791- 29	R10	Líqu. infl. 3; H226	>= 10 - < 20

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

--	--	--	--	--

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel.
NUNCA usar solventes o diluyentes.
Colocar duchas en los lugares de trabajo
- En caso de contacto con los ojos : Rociar con abundante agua fresca y limpia durante un mínimo de 10 minutos, manteniendo separados los párpados.
Pedir consejo médico.
Colocar dispositivo para lavar los ojos en los lugares de trabajo.
Retirar las lentillas.
- Si es tragado : Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico.
No provocar el vómito
Mantener en reposo.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No hay información disponible.
- Riesgos : No hay información disponible.

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

- Tratamiento : El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.
Pedir consejo médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Utilícese equipo de protección individual.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Ventilar la zona.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.
Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Contener el derrame.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar la sección 15 para la reglamentación nacional específica.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Mezclar bien antes del uso
Después del uso guardar el recipiente bien tapado

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo.
En trasvases entre contenedores aplicar la toma de tierra utilizando material conductor.
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
El producto deberá ser usado solamente en áreas en las cuales todas las luces al descubierto y otras fuentes de ignición hayan sido excluidas.
No fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Observar las indicaciones de la etiqueta.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
Almacenar entre 5° y 35°C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

7.3 Usos específicos finales

: Esta información no está disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base
n-butyl acetate	123-86-4		150 ppm 713 mg/m ³		
			200 ppm 950 mg/m ³		
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Otros datos	:	piel: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel	Indicativo		
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Otros datos	:	piel: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel	Indicativo		
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Otros datos	:	piel: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel	Indicativo		
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Otros datos	:	piel: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel	Indicativo		
2-ethoxy-1-methylethyl acetate	54839-24-6		100 ppm		
methyl methacrylate	80-62-6		100 ppm 410 mg/m ³		

DNEL

acetato de n-butilo

: Uso final: Uso profesional
 Vía de exposición: Contacto con la piel
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales
 Tiempo de exposición: 8 h
 Valor: 7 ppm

Uso final: Uso profesional
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales
 Valor: 48 mg/m³

PNEC

acetato de n-butilo

: Agua
 Valor: 0,18 mg/l

Suelo
 Valor: 0,093 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

Protección personal

- Protección respiratoria : Proveer de ventilación adecuada.
- Protección de las manos : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.
Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel, sin embargo no se debe aplicar la crema una vez que la exposición haya ocurrido.
Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
Lavar la manos antes de empezar el trabajo y utilizar cremas protectoras.
- Protección de los ojos : Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Protección de la piel y del cuerpo : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.
Os trabalhadores tem de usar trajes protectivos.
No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.

Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : líquido
- Punto de inflamación : > 23 - 55 °C
- Presión de vapor : 1 hPa
a 50 °C
- Densidad : 1,0042 g/cm³
- Tiempo de escorrientía : 87 s
6 mm
Método: ISO/DIN 2431 '84

9.2 Otra información

- Residuo seco : 38,86 %
- Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) : 61,13 %

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

No previsible en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Nuestros productos se han formulado en observancia de las precauciones necesarias para evitar descomposición y degradación en las condiciones prescritas. Debido a la naturaleza del producto, se aconseja dejar el producto en el empaque original evitando el transvase.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), humo denso negro.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos tóxicos

Producto

- Toxicidad aguda por inhalación : La inhalación de las gotas que estén en el aire pueden provocar irritación en el sistema respiratorio.
- Corrosión o irritación cutáneas : El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel dando como resultando la desecación de la piel., El producto puede ser absorbido a través de la piel.
- Otros datos : Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado.

Componentes:

xileno :

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg, Estimación puntual de la toxicidad aguda

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces : Observaciones:
No hay datos disponibles sobre este producto.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Observaciones:
sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Observaciones:
sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad : Observaciones:
sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
La eliminación con los desechos normales no está permitida.
Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

ADR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

Número ONU : 1263
Clase(s) de peligro para el transporte : 3
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : F1
Número de identificación de peligro : 30
Etiquetas : 3
Peligrosas ambientalmente : no

IATA

Número ONU : 1263
Descripción de los productos :
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Número ONU : 1263
Descripción de los productos :
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
EmS Número 1 : F-E
EmS Número 2 : S-E

Contaminante marino : no

Precauciones particulares para los usuarios :

Paquetes más pequeños que o equivalentes a 450 litros, ningún bien/mercancía de clase 3
Paquetes más pequeños que o equivalentes a 30 litros, ningún bien/mercancía de clase 3

15. Información reglamentaria

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

Clasificación de riesgo según el VbF : Exento
ver el definido texto libre de utilización

Clase de contaminante del agua (Alemania) : muy contaminante para el agua
VWVWS A4

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 453/2010

MACROFAN HS 2000 SAT

Versión 1.5

Fecha de revisión 30.03.2012

Fecha de impresión 19.07.2012

materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles sobre este producto.

16. Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

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