

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto : LUPEROX K10 Página : 1/8
N° FDS : 02160 Versión : 3 Fecha : 2003-07-11
Anula y sustituye: 1998-12-22

01 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE DE LA PREPARACIÓN LUPEROX K10
(*)
USOS RECOMENDADOS (*) Endurecedor de UP (poliésteres insaturados)
N° FDS 02160
DISTRIBUIDOR ATOFINA ESPAÑA, S.A (*)
Avda. de Burgos, 12, 7°
28036 MADRID
ESPAÑA
Teléfono : 34 9 13 34 34 34
Telecopia : 34 9 13 34 34 70
Número de teléfono de urgencia 34 9 15 62 04 20 (Instituto de Toxicología)

02 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NATURALEZA QUÍMICA DE LA PREPARACIÓN MEZCLA A BASE DE :
PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : 40 % (aproximadamente)
CAS : 1338-23-4 EINECS : 215-661-2 O ; C R7-22-34 (*)
DIMETILFTALATO : 50 %
CAS : 131-11-3 EINECS : 205-011-6
4-HIDROXI-4-METILOPENTANONA-2
(< 10 %) (*)
CAS : 123-42-2 EINECS : 204-626-7 Xi R36

03 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

RIESGOS MAS IMPORTANTES CONSEJO DE SEGURIDAD : LEER CON CUIDADO ESTA FICHA
EFECTOS SOBRE LA SALUD (*) Provoca quemaduras
Nocivo por ingestión (*)
Riesgo de lesiones oculares graves
EFECTOS SOBRE EL MEDIO TÓXICO PARA LA FLORA ACUÁTICA (*)
AMBIENTE (*) NOCIVO PARA LA FAUNA ACUÁTICA (*)
PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS Líquido inflamable (en caliente) (*)
(*) Favorece la inflamación de las materias combustibles
Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos
PELIGROS ESPECÍFICOS / CE COMBURENTE
CORROSIVO
Puede provocar incendios
Provoca quemaduras
Nocivo por ingestión

04 - MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

CONSEJOS GENERALES Quítese inmediatamente la ropa contaminada
INHALACIÓN Trasládese la víctima al aire libre
Oxígeno o respiración artificial cuando sea necesario
Sométase a vigilancia médica
En caso de trastornos :
Hospitalizar
CONTACTO CON LA PIEL Lávese inmediatamente con agua abundante
Consultar rápidamente un médico
En caso de quemaduras extendidas
Hospitalizar de urgencia
CONTACTO CON LOS OJOS Lavado inmediato y abundante con agua durante por lo menos 15 minutos separando los párpados
Consúltese con urgencia un oftalmólogo
INGESTIÓN No debe provocarse vómito; si el accidentado está consciente, lávese boca y labios con agua abundante, y hospitalícese urgentemente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :

LUPEROX K10

Página : 2/8

N° FDS : 02160

Versión : 3

Fecha : 2003-07-11

Anula y sustituye: 1998-12-22

PROTECCIÓN DE LOS SOCORRISTAS	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado Traje protector
-------------------------------	--

05 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS	Agua pulverizada Después del enfriamiento : Polvo seco Dióxido de carbono (CO2)
-------------------------------	--

PELIGROS ESPECÍFICOS	El producto quema violentamente (protegerse de posibles proyecciones) Peligro de fuego en contacto con materias combustibles Formación de radicales libres muy reactivos por decomposición térmica Descomposición térmica en productos inflamables y nocivos : Metano Etano Etileno Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos : Monóxido de carbono
----------------------	---

METODOS ESPECÍFICOS	Combatir el fuego a distancia (mas de 15 m) Enfriar recipientes / tanques con agua pulverizada Prohibir cualquier fuente de chispas e ignición - No Fumar En caso de incendio, aléjese los contenedores expuestos al fuego
---------------------	---

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS	Úsese un equipo autónomo de respiración y traje de protección
---	---

06 - MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES INDIVIDUALES	Evacuar la plantilla no necesaria o no la equipada con protección personal Evítese absolutamente el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar Utilícese equipo de protección personal En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado
---------------------------	---

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	No debe liberarse en el medio ambiente No dejar que el producto entre en la red de alcantarillado
--	--

METODOS DE LIMPIEZA	-
---------------------	---

Recuperación	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo Colectar en un contenedor apropiado para su eliminación. No confinar Utilícese herramientas antichispas Pequeñas cantidades (30 kg) : Empapar con material absorbente inerte (6 kg aproximadamente de vermiculita, perlita) No confinar
--------------	---

Eliminación	Véase rúbrica : 13
-------------	--------------------

07 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	-
--------------	---

Medidas técnicas/Precauciones	Consignas de almacenamiento y de manipulación tal que las aplicables a productos : LIQUIDOS COMBURENTES INFLAMABLES (en caliente) CORROSIVOS NOCIVOS Prever una extracción apropiada en la instalación Prever duchas, fuentes oculares Prever en la proximidad un puesto de agua Prever en la proximidad un equipo autónomo de respiración
-------------------------------	---

ATOFINA

Cours Michelet - La Défense 10 92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :

LUPEROX K10

Página : 3/8

N° FDS : 02160

Versión : 3

Fecha : 2003-07-11
Anula y sustituye: 1998-12-22

Advertencia para la manipulación segura La estricta limpieza en la áreas de trabajo es condición necesaria e importante para la seguridad en el trabajo
El producto quema violentamente
Debe reducirse al mínimo necesario para la actividad las cantidades de producto presentes en las áreas de trabajo
Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado
Proteger contra la contaminación
No debe mezclarse nunca los peróxidos directamente con los acelerantes (riesgo de explosión)
Añádase separadamente cada componente a la resina
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado

ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento (*) Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición
Almacénese en lugar bien aislado (local peróxidos) al abrigo de otras sustancias
Manténgase el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado
Almacénese a una temperatura entre -10 y 25 °C
(para conservar las características técnicas del producto)
Utilícese únicamente contenedores y material muy limpios, exentos de rastros de impurezas
Consérvese únicamente en el recipiente de origen
No retornar jamás el material no usado al recipiente original
No reutilizar los envases vacíos para almacenar otros productos
Limitar el tiempo de almacenamiento a 6 mes(es) a partir de la fecha de fabricación
Prever puesta a tierra y materiales eléctricos de seguridad (*)
Prever cubeto de retención (*)
Prever un suelo impermeable (*)
Consultar ATOFINA antes de realizar las instalaciones de almacenamiento

Productos incompatibles

Agentes oxidantes fuertes
Agentes reductores
Aminas
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Compuestos de metales pesados, metales pesados, compuestos de azufre,
Herrumbre
Polvo
Ceniza

MATERIALES DE EMBALAJE

Recomendados

Acero inoxidable (AISI 316)
Poliétileno alta densidad
Politetraflúoretileno (PTFE)

A proscribir

Metales ordinario (acero ordinario), cobre, caucho natural o sintético

A evitar

Vidrio y porcelana
(riesgo de proyección de fragmentos en caso de ruptura del recipiente por sobrepresión)

08 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS TÉCNICAS

Quítese inmediatamente la ropa contaminada
Prever la renovación de aire y/o de extracción suficientes en los lugares de trabajo

Limite(s) de exposición (*)

PERÓXIDOS DE METILETILCETONA :
FRANCIA 1999 : VLE = 0,2 ppm (1,5 mg/m³) (*)
USA-ACGIH 2003 : TLV-STEL = 0,2 ppm (1,5 mg/m³) (*)
DIMETILFTALATO :
FRANCIA 1999 : VME = 5 mg/m³ (*)
USA-ACGIH 2003 : TLV-TWA = 5 mg/m³ (*)
4-HIDROXI-4-METILOPENTANONA-2 :
FRANCIA 1999 : VME = 50 ppm (240 mg/m³) (*)
USA-ACGIH 2003 : TLV-TWA = 50 ppm (240 mg/m³) (*)

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado
En caso de gases/vapores/humos peligrosos, úsese un equipo autónomo de respiración

ATOFINA

Cours Michelet - La Défense 10 92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :

LUPEROX K10

Página : 4/8

N° FDS : 02160

Versión : 3

Fecha : 2003-07-11
Anula y sustituye: 1998-12-22

Protección de las manos (*)	Guantes antiácido (PVC, neopreno) (*)
Protección de los ojos	Gafas de seguridad Pantalla facial (en la descarga)
Protección de la piel y del cuerpo	Traje protector
Medidas de higiene específicas	Quítese inmediatamente la ropa contaminada Evítese absolutamente el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de vapores No comer ni beber durante su utilización. No fumar

09 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO (a 20°C)	Líquido
COLOR	Incoloro
OLOR	Acre
pH	4,7
TEMPERATURA/INTÉRVALO DE EBULLICIÓN	> 100 °C (descomposición exotérmica)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	Temperatura de descomposición autoacelerada (SADT) = 60 °C Método BAM (Berlín)
PUNTO DE DESTELLO	Copa cerrada : 82 °C Norma : ISO-DIN 3680 (Seta Flash)
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	> 200 °C
PRESIÓN DE VAPOR	20 °C : 20 hPa
DENSIDAD	(20 °C) : 1137 kg/m ³
SOLUBILIDAD	-
HIDROSOLUBILIDAD	(20°C) : < 15 g/l
Disolventes	Parcialmente soluble en : Hexano y Cloroformo < 10g/l Metanol y Acetato de etilo > 500 g/l
INFORMACIÓN ADICIONAL	Contenido en oxígeno activo : 9,9 % Cristalización : < -20 °C Índice de refracción a 20°C : 1.46 4-HIDROXI-4-METILOPENTANONA-2, Constante de Henry = 0,43 mPa.m ³ /mol

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR (*)	Temperatura inferior a - 10 °C y Temperatura superior a 25 °C (para conservar las características técnicas del producto) (*) Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. (riesgo de descomposición térmica)
MATERIAS A EVITAR	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, aminas, ácidos y bases, Compuestos de azufre, compuestos de metales pesados, metales pesados, herrumbre, Respetar las condiciones de utilización con : Aceleradores : Aminas, Sales metálicas
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Formación de radicales libres muy reactivos por descomposición térmica Descomposición térmica en productos inflamables y nocivos : Etano - Metano - Etileno Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos : Monóxido de carbono

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :

LUPEROX K10

Página : 5/8

N° FDS : 02160

Versión : 3

Fecha : 2003-07-11
Anula y sustituye: 1998-12-22

Inhalación	4-HIDROXI-4-METILOPENTANONA-2 : Los efectos de respirar altas concentraciones de vapor pueden ser : Dolor de cabeza, somnolencia, náusea, vértigo Pérdida de conciencia Sin mortandad en ratas a 7,1 mg/l (durante 4 h) PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : En solución de 40 % en Dimetilftalato CL50/inhalación/4h/ratas = 17 - 50 mg/l
Ingestión	En virtud de su composición, debe ser considerado como : Nocivo por ingestión : PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : En solución de (60 - 40) % en Dimetilftalato Quemaduras graves en el tubo digestivo, Dolor abdominal, Lesiones hepáticas, Dificultad respiratoria En dosis elevadas : se han publicado casos mortales para el hombre DL50/oral/ratas = 484 - 1017 mg/kg
Contacto con la piel	En razón de su composición, puede ser considerado como : Poco nocivo por contacto con la piel PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : En solución de 60 % en Dimetilftalato DL50/dérmica/ratas > 1,8 mg/kg - < 3,6 mg/kg 4-HIDROXI-4-METILOPENTANONA-2 Prácticamente no nocivo por contacto con la piel DL50/dérmica/conejos = 13.5 g/kg
EFFECTOS LOCALES	-
Inhalación	4-HIDROXI-4-METILOPENTANONA-2 : Riesgo de irritación en ojos y vías respiratorias
Contacto con la piel	En virtud de su composición, debe ser considerado como : Corrosivo para la piel PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : En solución de 30 % en Dimetilftalato Corrosivo para la piel (ratas)
Contacto con los ojos	En virtud de su composición, debe ser considerado como : Gravemente irritante, incluso corrosivo, para los ojos PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : En solución de (40 - 60) % en Dimetilftalato En el hombre : Puede lesionar los ojos de forma irreversible En los animales : Gravemente irritante para los ojos. (conejos)
SENSIBILIZACIÓN (*)	-
Contacto con la piel (*)	PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : En el hombre : Se han publicado algunos casos de sensibilización cutánea En los animales : (*) No sensibilizante cutáneo (cobayas) (*)
EFFECTOS ESPECÍFICOS	GENOTOXICIDAD : PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : Según los datos limitados disponibles : In Vitro : Ciertas pruebas positivas, In Vivo : No genotóxico

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	Debido a su composición : (*) Tóxico para algas (*) Nocivo para peces (*) Nocivo para dafnias (*) Fácilmente biodegradable (*)
- SUSTANCIA IMPLICADA	PERÓXIDOS DE METILETILCETONA : -
PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD	
En el agua (*)	Fácilmente biodegradable : 87 % después de 28 d (Línea directriz OCDE 301 D) (*)

ATOFINA

Cours Michelet - La Défense 10 92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :

LUPEROX K10

Página : 6/8

N° FDS : 02160

Versión : 3

Fecha : 2003-07-11
Anula y sustituye: 1998-12-22

BIOACUMULACIÓN (*)	No bioacumulable : log Pow = -0,43 (calculado) (*)
ECOTOXICIDAD	-
TOXICIDAD ACUÁTICA	-
Toxicidad aguda (*)	Nocivo para peces : CL50, 96h (Poecilia reticulata) = 44 mg/l (Línea directriz OCDE 203) Nocivo para dafnias : CE 50, 48 h = 39 mg/l (*) (Línea directriz OCDE 202) (*) Tóxico para algas : CI b50, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata) = 3,2 mg/l (*) (Línea directriz OCDE 201) (*)
Toxicidad a largo plazo (*)	Algas : concentración sin efectos, NOEC, 72h(Pseudokirchneriella subcapitata) = 2,1 mg/l (*) (Línea directriz OCDE 201) (*)
COMPORTAMIENTO EN INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Inhibición de la respiración de lodos activados : CE 50, 30 min = 16 mg/l
- SUSTANCIA IMPLICADA	DIMETILFTALATO :
PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD	-
En el agua (*)	Hidrolizable muy lentamente : t½ vida = 3,2 y (25 °C, pH =7) - 25 d (18 °C, pH = 9) t½ vida = 0,2 d (río) (*) Fácilmente biodegradable : 90 - 98 % tras 28 d
En el aire	Degradación en la atmósfera : t½ vida = 23,8 h
ECOTOXICIDAD	-
TOXICIDAD ACUÁTICA	-
Toxicidad aguda	Nocivo para peces : CL 50, 96h (Lepomis macrochirus) = 50 mg/l Nocivo para dafnias : CE 50, 48h = 33 mg/l Nocivo para algas : CI 50, 96h (Selenastrum capricornutum) = 39,9 mg/l
- SUSTANCIA IMPLICADA	4-HIDROXI-4-METILOPENTANONA-2 :
MOVILIDAD	En suelos y sedimentos : Debil adsorción : log Koc = 1.3
PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD	-
En el agua (*)	Fácilmente biodegradable : 100 % tras 14 d (AFNOR T90-312) (*)
En el aire	Degradación por los radicales OH : t½ vida = 12 d (calculado)
BIOACUMULACIÓN	Prácticamente no bioacumulable : log Pow = 1,03
ECOTOXICIDAD	-
TOXICIDAD ACUÁTICA	-
Toxicidad aguda	Poco nocivo para peces : CL50 , 96h (Lepomi macrochirus) = 420 mg/l Prácticamente no nocivo para dafnias : CE 50, 24h = 9016 mg/l Bacterias : CE 5, 16h (Pseudomonas putida) = 825 mg/l
Toxicidad a largo plazo (*)	Algas : CI3, 8d (Scenedesmus quadricauda) = 3000 mg/l (*)

13 - CONSIDERACIONES SOBRE SU RECOGIDA

ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES O RESIDUOS	No eliminar el desecho al alcantarillado Elimínese el producto por incineración, tras su disolución en un disolvente inflamable apropiado (de conformidad con las regulaciones locales y nacionales) La riqueza en oxígeno activo no debe superar : 1 %. CONSULTAR ATOFINA
ELIMINACIÓN DE ENVASES	No debe liberarse en el medio ambiente

ATOFINA

Cours Michelet - La Défense 10 92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :

LUPEROX K10

Página : 7/8

N° FDS : 02160

Versión : 3

Fecha : 2003-07-11
Anula y sustituye: 1998-12-22

14 - INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE (*)

Nombre técnico de expedición : (*) Véase rúbrica : 2 (*)

ADR/RID (*) N° ONU : 3105 (*)
N° de identificación de peligro : 539 (*)
Clase : 5.2 (*)
Código de clasificación : P1 (*)
Etiqueta(s) : 5.2 (*)

ADN/ADNR (*) N° de identificación de la materia : 3105 (*)
N° de identificación de peligro : 539 (*)
Clase : 5.2 (*)
Código de clasificación : P1 (*)
Etiqueta(s) : 5.2 (*)

Prescripciones Prohibido en cisternas y contenedores-cisternas

IMDG (*) N° ONU (IMDG) : 3105
Clase : 5.2
Riesgos subsidiarios : - (*)
Grupo de embalaje : II
Etiqueta(s) : 5.2 (*)
Contaminante Marino (MP) : NO (*)

IATA (*) N° ONU/IATA o N° ID : 3105
Clase : 5.2
Riesgos subsidiarios : - (*)
Grupo de embalaje : - (*)
Etiqueta(s) : 5.2 (*)
Para información complementaria o actualizaciones, consúltese los Servicios de Seguridad de ATOFINA

15 - INFORMACIÓN LEGISLATIVA

DIRECTIVAS CEE -

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (*) D. 91/155/CEE modificada por D. 93/112/CEE y por D. 2001/58/CE : Sustancias y preparaciones peligrosas (*)

CLASIFICACIÓN / ETIQUETADO -
CE

PREPARADOS PELIGROSOS (*) D. 1999/45/CE modificada por D. 2001/60/CE (*)
O _ COMBURENTE
C _ CORROSIVO
R7 _ Puede provocar incendios
R34 _ Provoca quemaduras
R22 _ Nocivo por ingestión
S3/7 _ Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco
S14 _ Consérvese lejos de agentes reductores (aminas), ácidos, bases, sales de metales pesados (aceleradores)
S26 _ En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S36/37/39 _ Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

INGREDIENTES PELIGROSOS PERÓXIDOS DE METILETILCETONA

INVENTARIADOS EINECS : conforme
TSCA (USA) : conforme
DSL (Canada) : conforme
AICS (Australia) : conforme
ECL (Corea) : conforme
ENCS (Japon) : conforme

16 - INFORMACIÓN DIVERSA

LISTA DE FRASES R PERTINENTES (*) R7 _ Puede provocar incendios (*)
R22 _ Nocivo por ingestión (*)
R34 _ Provoca quemaduras (*)
R36 _ Irrita los ojos (*)

ATOFINA

Cours Michelet - La Défense 10 92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :

LUPEROX K10

Página : 8/8

N° FDS : 02160

Versión : 3

Fecha : 2003-07-11

Anula y sustituye: 1998-12-22

REFERENCIAS

BIBLIOGRAFICAS (*)

Folleto ATOFINA : Safe Handling of Organic Peroxides

Fiche toxicologique INRS : N° 50, Peroxyde de méthyléthylcétone commercial (1988).

BG-CHEMIE : Merkblatt M 001 : Organische Peroxide

Cahiers et notes documentaires INRS - N°186 - 1erT2002 : "Les peroxydes et leur utilisation" (*)

INFORMACIÓN ADICIONAL (*)

ESTE PRODUCTO DEBE SER MANIPULADO ÚNICAMENTE POR PERSONAL BIEN INFORMADO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD

Este documento se aplica al producto TAL CUAL según las especificaciones de ATOFINA

En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador deberá éste asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos

Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fe, según nuestros conocimientos mas recientes relativos al producto tratado. Algunos datos se encuentran en curso de revisión

Nos permitimos poner de aviso a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos cuando el producto es aplicado para otros usos que los aqui especificados. Esta ficha debe ser aplicada y

reproducida únicamente a fines de prevención y seguridad

La enumeración que aqui se expresa de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva

Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales para cuyo almacenamiento, manipulación y utilización es el único responsable

Asimismo corresponde al utilizador proporcionar alas personas que puedan entrar en contacto con el producto (empleo, almacenamiento, limpieza de contenedores, otras intervenciones) toda la información

necesaria para la seguridad e higiene en el trabajo y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad

Los (*) indican las modificaciones en relación a la versión anterior

Fín del documento.

Número de página(s) : 8