



COMERCIAL QUIMICA MASSO, S.A.  
Česká Republika  
Baarova 1542/48 14000 PRAHA 4  
Tel.: 420 241006571 Fax: 420 241481798

# TRS HARDENER 1000 E

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : TRS HARDENER 1000 E

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Industrial  
Reservado a un uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Endurecedor (reticulador)  
Función o categoría de uso : Absorbentes y adsorbentes

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Comercial Química Massó, S.A. (Česká Republika)  
Baarova 1542/48  
140 00 Praha 4 - CESHÁ REPUBLIKA  
T +420 241 006 571 - F +420 241 481 798  
[msds.support@cqmasso.com](mailto:msds.support@cqmasso.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 704 100 087 (España)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2 H225  
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4 H332  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319  
Sensibilización respiratoria, categoría 1 H334  
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317  
Carcinogenicidad, categoría 2 H351  
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335  
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis H336



Fecha de emisión: 22/10/2018  
Fecha de revisión: 15/10/2018  
Versión: 1.1  
Reemplaza la ficha: 24/08/2017

Toxicidad específica en H373

determinados órganos —

Exposiciones repetidas, categoría 2

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

## 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]** Etiquetado adicional a mostrar/Clasificación(es) adicional(es) a mostrar

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Acetato de etilo; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano; 4-Isocianatosulfoniltolueno; isocianato de tosililo; Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia (CLP) :

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P241 - Utilizar material antideflagrante.

Medidas de seguridad PPP :

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Acetato de etilo	(N° CAS) 141-78-6 (N° CE) 205-500-4 (N° Índice) 607-022-00-5 (REACH-no) 01-2119475103-46	50 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 (N° Índice) 615-005-00-9 (REACH-no) 01-2119457014-47	25 - 50	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues	(N° CAS) 9016-87-9 (N° CE) POLYMER	10 - 20	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4-Isocianatosulfoniltolueno; isocianato de tosilato	(N° CAS) 4083-64-1 (N° CE) 223-810-8 (N° Índice) 615-012-00-7 (REACH-no) 01-2119980050-47	0,1 - 1	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334

### Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 (N° Índice) 615-005-00-9 (REACH-no) 01-2119457014-47	(C >= 0,1) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) STOT SE 3, H335
4-Isocianatosulfoniltolueno; isocianato de tosilato	(N° CAS) 4083-64-1 (N° CE) 223-810-8 (N° Índice) 615-012-00-7 (REACH-no) 01-2119980050-47	(C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Se sospecha que provoca cáncer.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca daños en los órganos.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.

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

Tratamiento sintomático y de soporte.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables.  
Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.  
Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

- Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.  
Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
Medidas de higiene : Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.  
Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Conservar lejos del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.  
Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.

### 7.3. Usos específicos finales

- Véase la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

<b>Acetato de etilo (141-78-6)</b>		
Francia	Nombre local	Acétate d'éthyle
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	400 ppm
Alemania	TRGS 900 Nombre local	Ethylacetat
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	1500 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	400 ppm
Alemania	TRGS 900 Comentarios	DFG,Y
Portugal	Nombre local	Acetato de etilo
Portugal	OEL TWA (ppm)	400 ppm
España	Nombre local	Acetato de etilo
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1460 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	400 ppm
Reino Unido	Nombre local	Ethyl acetate
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	400 ppm
Suiza	Nombre local	Acétate d'éthyle
Suiza	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	MAK (ppm)	400 ppm
Suiza	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	2800 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	KZGW (ppm)	800 ppm
Suiza	Comentarios	4x15
<b>Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)</b>		
Francia	Nombre local	4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	0,01 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	0,02 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; certaines ou toutes ces VLE s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min; risque d'allergie respiratoire, substance classée cancérigène de catégorie 2
Alemania	TRGS 900 Nombre local	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (E)
Alemania	TRGS 900 Comentarios	DFG;11;12;H;Sah;Y
Portugal	Nombre local	Metilendifenilisocianato (MDI)
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
España	Nombre local	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
España	Notas	Sen (Sensibilizante), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
<b>Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)</b>		
Alemania	TRGS 900 Nombre local	pMDI (als MDI berechnet)

### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	0,05 mg/m³ (E)
Alemania	TRGS 900 Comentarios	DFG;H;Sah;Y;12

### 8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual	: Evitar toda exposición innecesaria.
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a los productos químicos según la norma EN 374. Se recomienda guantes con un índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad. Por ejemplo de caucho nitrilo (0.4 mm), caucho neopreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm). La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en cuenta todos los factores relevantes como; otros químico manejados, requerimientos físicos (protección contra cortes / pinchazos, protección térmica), así como las especificaciones dadas por el proveedor de los guantes .
Protección ocular	: Gafas químicas o gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor tipo ABEK (según EN 14387)
Otros datos	: No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Marrón.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 70 °C
Punto de inflamación	: ≈ -4 °C Acetato de etilo
Temperatura de autoignición	: ≈ 460 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido y vapores muy inflamables.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: ≈ 0,987 g/ml
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: ≈ 14 Pa·s
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

#### 10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Llama descubierta.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede liberar gases inflamables.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación.

ATE CLP (polvo, niebla)	4,323 mg/l/4 h
-------------------------	----------------

#### Acetato de etilo (141-78-6)

DL50 oral rata	≈ 4934 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 20 ml/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	≈ 200 mg/l/4 h

#### 4-Isocianatosulfoniltolueno; isocianato de tosilo (4083-64-1)

DL50 oral rata	≈ 2234 mg/kg
----------------	--------------

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

DL50 oral rata	> 15000 mg/kg
CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h)	≈ 490 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No clasificado

#### TRS HARDENER 1000 E

Viscosidad, cinemática	≈ 14184,397 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------------

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en caso de inhalación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

#### Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

CL50 peces	> 100 mg/l
CE50 Daphnia	> 100 mg/l
ErC50 (algas)	> 100 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### TRS HARDENER 1000 E

Persistencia y degradabilidad : No establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### TRS HARDENER 1000 E

Potencial de bioacumulación : No establecido.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Indicaciones adicionales : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1993

N° ONU (IMDG) : 1993

N° ONU (IATA) : 1993

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo)

Designación oficial de transporte (IMDG) : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

Designación oficial de transporte (IATA) : Flammable liquid, n.o.s.

Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo), 3, II, (D/E)

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., 3, II

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 3



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3

Etiquetas de peligro (IMDG) : 3





### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3

Etiquetas de peligro (IATA) : 3



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

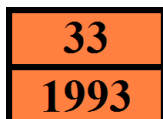
Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1  
Disposiciones especiales (ADR) : 274, 601, 640D  
Cantidades limitadas (ADR) : 11  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02, R001  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP19  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T7  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP8, TP28  
Código cisterna (ADR) : LGBF  
Vehículo para el transporte en cisterna : FL  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2, S20  
N° Peligro (código Kemler) : 33  
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E

#### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274  
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001



COMERCIAL QUIMICA MASSO, S.A.  
Česká Republika  
Baarova 1542/48 14000 PRAHA 4  
Tel.: 420 241006571 Fax: 420 241481798

# TRS HARDENER 1000 E

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7  
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP8, TP28  
N.º FS (Fuego) : F-E  
N.º FS (Derrame) : S-E  
Categoría de carga (IMDG) : B

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y341  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 353  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 364  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L  
Disposiciones especiales (IATA) : A3  
Código GRE (IATA) : 3H

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias incluidas en el anexo XVII  
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH  
No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Revisión general.

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Consejos de formación : Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2



Fecha de emisión: 22/10/2018  
Fecha de revisión: 15/10/2018  
Versión: 1.1  
Reemplaza la ficha: 24/08/2017

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1	H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo

SDS\_MASSO\_ GRIS (Anexo II REACH)

*La información recogida en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento actual. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de propiedades específicas y/o condiciones de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios la adecuación a las recomendaciones y la determinación de la idoneidad de cualquier producto para una aplicación o uso concreto. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por aspectos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.*