

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

### 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER  
Código do produto : L0290343

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Tintas, vernizes e esmaltes  
Natureza química : Componente polisocianato - uso profissional

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como Italy  
Telefone : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Email endereço Pessoa responsável/editor : safety@lechler.eu

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299  
Este numero de telefone só está disponível durante as horas de trabalho. (8.00-18.00)

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória, Categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Facilmente inflamável	R11: Facilmente inflamável.
Nocivo	R20: Nocivo por inalação.
Sensibilizante	R42/43: Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
Irritante	R36/37: Irritante para os olhos e vias respiratórias.
	R66: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência : EUH066Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 Evitar respirar os vapores.  
P284 Usar protecção respiratória.  
**Resposta:**  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 53317-61-6 Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidene-trimethanol
- 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
- 4083-64-1 4-isocianatossulfoniltolueno
- 584-84-9 2,6-diisocianato de toluileno
- 822-06-0 diisocianato de hexametileno

#### Etiquetagem suplementar:

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidas.

Inexistência de perigos resultantes do material conforme fornecido.

As informações requeridas estão contidas nesta folha de dados de segurança do produto.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

**LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER**

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

**3. Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas**

Natureza química : Solução líquida

**Componentes perigosos**

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetriethanol	53317-61-6 500-120-8	Xi; R36 R42/43	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334	>= 30 - < 50
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2 500-060-2 01- 2119485796- 17	Xn; R20 Xi; R37 R42/43	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334	>= 25 - < 30
acetato de etilo	141-78-6 205-500-4 01- 2119475103- 46	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 12,5
xileno	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216- 32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Nota C	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 5
4-isocianatossulfoniltolueno	4083-64-1 223-810-8	R14 Xi; R36/37/38 R42	EUH014 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
2,6-diisocianato de toluileno	584-84-9 209-544-5 01- 2119454791- 34	Carc.Cat.3; R40 T+; R26 Xi; R36/37/38 R42/43 R52-R53 Nota C	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 1
diisocianato de hexametileno	822-06-0 212-485-8 01- 2119457571- 37	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334	>= 0,1 - < 0,5

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

			Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493- 29	R10 R66 R67	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 12,5
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9 01- 2119475791- 29	R10	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 5

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 4. Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele.  
NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.  
Predispor duches no local de trabalho
- Em caso de contacto com os olhos : Lavar copiosamente com água limpa e fresca durante ao menos 10 minutos, deixando as pálpebras de lado.  
Obter uma opinião médica.  
Predispor lavabo para lavar os olhos no local de trabalho  
Retirar as lentes de contacto.
- Em caso de ingestão : Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.  
NÃO provocar vômitos.  
Manter em repouso.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não existe informação disponível.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

Tratamento : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.  
Obter uma opinião médica.

---

### 5. Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.  
Arrefecer os recipientes e zonas adjacentes por pulverização de água.

Meios inadequados de extinção : NÃO UTILIZAR jactos de água.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.  
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

---

### 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalharem-se no chão.  
Assegurar ventilação adequada.  
Usar equipamento de protecção individual.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.  
Arejar a área.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpar com detergentes. Evitar solventes.  
Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).  
Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.  
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.  
Suster os derrames.  
Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial.

### 6.4 Remissão para outras secções

Referir-se à secção 15 para as regulações específicas nacionais.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar ultrapassar o limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).  
Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
Misturar bem antes de usar  
Depois de usar fechar muito bem o recipiente

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar atingir concentrações inflamáveis ou explosivas dos vapores no ar e acima dos limites de exposição ocupacional.  
Quando transferir de um contentor para o outro aplicar uma ligação à terra e utilizar mangueiras condutoras.  
Não utilizar instrumentos que produzem faíscas.  
O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição.  
Não fumar.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Observar os avisos das etiquetas.  
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.  
Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalharem-se no chão.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.  
Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar.  
Conservar a temperatura compreendida entre 5° e 35° C em local ventilado e protegido de fontes de calor , flamas e luz direta.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

### 7.3 Utilizações finais específicas

: Informação não disponível.

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
Acetato di Etile	141-78-6	TWA	400 ppm 1.400 mg/m <sup>3</sup>		
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 713 mg/m <sup>3</sup>		
		STEL	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>		
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Outras informações	:	cutânea: Identifica a possibilidade da significante captação através da peleIndicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Outras informações	:	cutânea: Identifica a possibilidade da significante captação através da peleIndicativo			
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Outras informações	:	cutânea: Identifica a possibilidade da significante captação através da peleIndicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Outras informações	:	cutânea: Identifica a possibilidade da significante captação através da peleIndicativo			
Toluendiisocianato	584-84-9		0,005 ppm 0,036 mg/m <sup>3</sup>		
Esametilendiisocianato	822-06-0		0,034 mg/m <sup>3</sup>		

#### DNEL

2,6-diisocianato de toluileno : Utilização final: Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Efeitos locais  
Valor: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Trabalhadores

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

acetato de n-butilo : Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Efeitos locais  
Valor: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

acetato de n-butilo : Utilização final: Utilização profissional  
Vias de exposição: Contacto com a pele  
Possíveis danos para a saúde: Efeitos locais  
Duração da exposição: 8 h  
Valor: 7 ppm

Utilização final: Utilização profissional  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Efeitos locais  
Valor: 48 mg/m<sup>3</sup>

PNEC  
2,6-diisocianato de toluileno : Água  
Valor: 0,013 mg/l

Água do mar  
Valor: 0,00125 mg/l

Solos  
Valor: 1 mg/kg

acetato de n-butilo : Água  
Valor: 0,18 mg/l

Solos  
Valor: 0,093 mg/kg

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção individual

Protecção respiratória : Providenciar ventilação adequada.

Protecção das mãos : Luvas resistentes a solventes (borracha butílica)  
Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.  
Os cremes de protecção podem proteger a pele exposta, mas não devem ser aplicados uma vez que a exposição ocorreu.  
A pele deve ser lavada depois do contacto.  
Lavar as mãos antes de começar o trabalho e passar cremes para proteger a pele.  
Luvas de protecção de acordo com EN 374.  
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.  
Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, e o tempo de contacto.  
Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE.

Protecção dos olhos : Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.

Protecção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.  
Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

Los trabajadores deben usar ropas de proteccion.  
As roupas de trabalho não devem consistir em tecidos, os quais podem derreter em caso de fogo.

### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	: líquido
Odor	: solvente
Ponto de inflamação	: 0 - < 21 °C
Temperatura de ignição	: não determinado
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: não aplicável
pH	: não determinado
Ponto de congelação	: não aplicável
Ponto de ebulição	: não determinado
Pressão de vapor	: 1,000 hPa a 50 °C
Densidade	: 1,0864 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade	: não determinado
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	: não determinado
Fluxo do tempo	: 35 s 4 mm Método: ASTM D 1200 '82
Densidade relativa do vapor	: não aplicável
Taxa de evaporação	: não determinado

### 9.2 Outras informações

Residuo seco : 66,07 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

Teor dos componentes orgânicos voláteis : 33,92 %

### 10. Estabilidade e reactividade

#### 10.1 Reactividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

#### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Ao elaborar os nossos produtos tomamos as precauções necessárias a fim de evitar a decomposição e a degradação nas condições prescri  
Dada a natureza do produto aconselha-se deixá-lo na embalagem original e evitar despejá-lo.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), fumo preto e denso.

Decomposição térmica : não aplicável

### 11. Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Produto

- Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l, 4 h, vapor, Método de calculo
- Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg, Método de calculo
- Corrosão/irritação cutânea : O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele., O produto pode ser absorto pela pele.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : O líquido que salpicou para os olhos pode causar uma irritação e prejuízos reversíveis.
- Outras informações : Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

### Componentes:

#### **xileno :**

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg, Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

#### **2,6-diisocianato de toluileno :**

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 6.170 mg/kg, ratazana

---

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes :  
Observações:  
Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade : Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém nem uma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)., Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumulativa (vpvB).

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : O produto contém substâncias (indicadas no capítulo 3) perigosas para o meio ambiente.  
Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

### 13. Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto** : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não se pode deitar for a com o lixo normal. Um procedimento especial tem de ser utilizado de acordo com as regulações locais.
- Embalagens contaminadas** : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.  
O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.  
Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 150110\*

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**ADR** : Número ONU **1263**  
Classe 3  
Instrução de embalagem (LQ) F1  
Grupo de embalagem II  
Número de identificação de perigo 33  
Etiquetas 3  
Descrição das mercadorias PAINT RELATED MATERIAL

**IMDG** : Número ONU **1263**  
Classe 3  
EMS F-E, S-E  
Grupo de embalagem II  
Número de identificação de perigo 33  
Etiquetas 3  
Descrição das mercadorias PAINT RELATED MATERIAL

**IATA** : Número ONU **1263**  
Classe 3  
Grupo de embalagem II  
Número de identificação de perigo 33  
Etiquetas 3  
Descrição das mercadorias PAINT RELATED MATERIAL

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

### 15. Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Código-Numero-MAL (DK)	: 5-6 (1993) 1.436.339-m3 air/10 g
Classificação de risco de acordo com o VbF	: Ponto de inflamação inferior a 21 °C, a 15 °C não miscível com a água Líquidos inflamáveis especialmente perigosos
Classe de contaminação da água (Alemanha)	: ligeiro contaminante da água VWVWS A4

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

Regulamento (CE) No. 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

O produto é classificado e rotulado de acordo com a a Directiva 1999/45/CE.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### 16. Outras informações

#### Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R10	Inflamável.
R11	Facilmente inflamável.
R14	Reage violentamente em contacto com a água.
R20	Nocivo por inalação.
R20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R23	Tóxico por inalação.
R26	Muito tóxico por inalação.
R36	Irritante para os olhos.
R36/37	Irritante para os olhos e vias respiratórias.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R38	Irritante para a pele.
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R42	Pode causar sensibilização por inalação.
R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R52	Nocivo para os organismos aquáticos.
R53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

#### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 453/2010

## LECHSYS ISOLACK ESP INDUSTRY HARDENER

Versão 1.14

Data de revisão 09.06.2014

Data de impressão 05.05.2015

EUH014	Reage violentamente em contacto com a água.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.