



página: 1/14

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024


Revisão: 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
 - **Nome comercial:** **KEIM LIGNOSIL-COLOR**
 - **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
 - **Utilização da substância / da preparação** Tinta para madeira à base de silicato para exterior
 - **Utilizações desaconselhadas** Todas as outras utilizações não são recomendadas.
 - **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
 - **Fabricante/fornecedor:**
KEIM ECOPAINT IBÉRICA S.L.
Octavio Lacante 55 / ES- 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455
www.keim.com/es-es/ / info@keim.es
 - **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Telefone: +34 932 192 319
E-Mail: info@keim.es
 - **1.4 Número de telefone de emergência:**
Centro de Informação Antivenenos (disponível 24h)
Telefone: (+351) 800 250 250
- GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Telefone de emergência: +49 613 284 463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
 - Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**

GHS07
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
 - 2-octil-2H-isotiazol-3-ona
 - 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona
- **Advertências de perigo**
 - H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(continuação na página 2)

PT



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Revisão: 22.03.2024

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 1)

· **Recomendações de prudência**

- P102 Manter fora do alcance das crianças.
- P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Usar luvas de proteção / vestuário de proteção.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
- P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação regional/nacional

· **Indicações adicionais:**

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

- **2.3 Outros perigos** O produto é alcalino. Evitar o contacto com os olhos e a pele.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:**

Tinta exterior à base de silicatos com pigmentos inorgânicos resistentes à luz e cargas minerais.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Número de índice: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-XXXX	dióxido de titânio [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$] ☠ Carc. 2, H351	2,5-10%
--	---	---------

(continuação na página 3)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 22.03.2024

Revisão: 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 2)

CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Ácido silícico, sal de potássio ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limites de concentração específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 % STOT SE 3; H335: C ≥ 40 %	<2,5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Número de índice: 613-112-00-52	2-octil-2H-isotiazol-3-ona ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 por via oral: 125 mg/kg LD50 dérmica: 311 mg/kg LC50/4 h inalação: 0,27 mg/l Limite de concentração específico: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,01%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Número de índice: 613-335-00-8	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 por via oral: 567 mg/kg LC50/4 h inalação: 0,16 mg/l Limites de concentração específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,01%

· Avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de emergência**· Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Consultar um médico se surgirem sintomas ou em caso de dúvida.

Recomenda-se a apresentação desta ficha de segurança aquando de uma consulta médica.

· Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**· Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

· Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

(continuação na página 4)



página: 4/14

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Revisão: 22.03.2024

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 3)

- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar bem a boca e a garganta com água.
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
O produto em si não arde, é necessário adaptar as medidas de extinção ao fogo circundante.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem ser libertados:
Óxidos de carbono (COx)
Monómeros acrílicos
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações**
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.
Em caso de incêndio, não inalar os fumos, fumos e vapores.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Prever a existência de ventilação suficiente.
Respeitar as regras de protecção (ver secção 7 e 8).
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que a substância chegue ao sistema de esgotos ou cursos de água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Respeitar os regulamentos locais e oficiais.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Assegurar uma ventilação adequada.
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas
Enxaguar os resíduos com água abundante
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver a secção 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver a secção 8.

(continuação na página 5)



página: 5/14

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Revisão: 22.03.2024

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

Para informações referentes à eliminação residual, ver a secção 13.

(continuação da página 4)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Não inalar aerossóis.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Ver secção 8 (8.2) para informações sobre o equipamento de proteção adequado e as precauções técnicas. Respeitar as regras de proteção.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

O produto não é inflamável.

Não são necessárias medidas especiais.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Armazenar em local fresco e seco nas embalagens originais.

Conservar apenas em recipientes originais intactos.

Material inadequado para receptáculos e tubos:

Ferro e metais ferrosos

Material adequado para receptáculos e tubos:

polietileno

· Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger da geada.

Armazenar a frio.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

· Classe de armazenagem: 12

· Informações gerais: Homogeneizar bem antes de utilizar

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

13463-67-7 dióxido de titânio [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]

VLE	Valor para exposição longa: 10 mg/m ³ A4; Irritação do TRI
-----	--

· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(continuação na página 6)

PT



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Revisão: 22.03.2024

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 5)

- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
 - Não inalar aerossóis
 - Despir imediatamente a roupa contaminada e suja.
- **Proteção respiratória**
 - Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.
 - Filtro de combinação A/P
- **Proteção das mãos** Luvas de protecção
- **Material das luvas**
 - material adequado, por exemplo:
 - Luvas de algodão impregnadas com nitrilo
 - Borracha nitrílica (NBR)
 - Borracha de isobutileno-isopreno
 - Luvas de PVC ou PE
 - Espessura recomendada: $\geq 0,5$ mm
 - A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
 - Permeabilidade: nível ≥ 6 (480 min)
 - Os períodos de durabilidade determinados segundo EN 16523-1:2015 não são calculados em condições reais. Recomenda-se por isso uma utilização máxima das luvas de 50% relativamente à durabilidade estipulada.
 - Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Proteção ocular/facial** Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho
- **Controlo da exposição ambiental**
 - Ver secção 12 e 6.2
 - Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Estado físico** Líquido
- **Cor:** Diferente conforme a coloração
- **Odor:** Fraco, característico
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.

(continuação na página 7)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Revisão: 22.03.2024

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 6)

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Não aplicável.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	não aplicável
· Superior:	não aplicável
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de autoignição:	não determinado
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH em 20 °C	~11
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico em 20 °C:	800-1.100* mPas
· Solubilidade	
· água:	Miscível
· Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não aplicável
· Pressão de vapor em 20 °C:	~23 hPa
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,4-1,6* g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	não aplicável
· 9.2 Outras informações	*Os valores referem-se a produtos acabados de produzir e podem alterar-se com o tempo.
· Aspeto:	
· Forma:	Pastoso
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Ponto/intervalo de amolecimento	
· Propriedades comburentes	não aplicável
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável

(continuação na página 8)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Revisão: 22.03.2024

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 7)

· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Estável em condições normais de armazenamento e utilização.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
Ácidos
Metais
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Em caso de incêndio podem ser libertados:
Óxidos de carbono (COx)
Monómeros acrílicos
Não existem produtos de decomposição perigosos se for armazenado e manuseado corretamente.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

13463-67-7 dióxido de titânio [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]

por via oral	ATE mix	>2.000 mg/kg (oral)
por via cutânea	ATE mix	>2.000 mg/kg (dérmica)
por inalação	ATE mix (4h)	>5 mg/l (inalatório)

(continuação na página 9)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 22.03.2024

Revisão: 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 8)

	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (Rato) (90d)
26530-20-1 2-octil-2H-isotiazol-3-ona		
por via oral	LD50	125 mg/kg (ATE)
por via cutânea	LD50	311 mg/kg (ATE)
por inalação	ATE (4h)	0,05 mg/l (ATE)
64359-81-5 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona		
por via oral	LD50	567 mg/kg (ATE)
por inalação	ATE (4h)	0,05 mg/l (ATE)

· **Corrosão/irritação cutânea**

O contacto frequente e prolongado com a pele pode provocar irritação cutânea.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular**

É possível uma ligeira irritação ocular em caso de exposição prolongada.

· **durante a inalação:** Possível efeito irritante

· **durante a deglutição** Possível efeito irritante

· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Contém OIT, DCOIT. Pode provocar uma reação alérgica.

OIT = 2-octil-2H-isotiazol-3-ona

DCOIT = 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona

· **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Outras informações (sobre toxicologia experimental):**

Não existem estudos experimentais disponíveis.

O produto não foi testado. As declarações sobre toxicologia foram derivadas das propriedades dos componentes individuais.

· **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**

· **Toxicidade por dose repetida**

13463-67-7 dióxido de titânio [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]

por inalação NOAEC 10 mg/m³ (Rato) (90d)

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

Não aplicável

(continuação na página 10)



página: 10/14

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Revisão: 22.03.2024

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 9)

· 11.2 Informações sobre outros perigos

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

Nocivo para os organismos aquáticos

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

13463-67-7 dióxido de titânio [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]

NOEC	$\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (Sedimento de água doce) Hyalella azteca
EC50	$> 100 \text{ mg/kg}$ (Algas de água doce) (OECD 201)
EC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (Algas) (ISO 10253)
LC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (Peixes marinhos) (OECD 203) $> 1.000 \text{ mg/l}$ (Peixes de água doce) (EPA-540/9-85-006) $> 1.000 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202)

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazol-3-ona

NOEC	0,00068 mg/l /72H (Algas) (OECD 201) 0,022 mg/l /28d (Peixe) (OECD 210) 0,002 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211)
EC 20/30min	10,4 mg/l (Lamas de depuração) (Literatur)
EC 50/48h	0,00129 mg/l (Algas) (OECD 201) 0,42 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	0,0015 mg/l (Algas) (OECD 201)
EC20/3h	7,3 mg/l (Lamas de depuração) (OECD 209)
LC 50/96 h	0,036 mg/l (Peixe) (OECD 203)
EC 10/48h	0,000224 mg/l (Algas) (OECD 201)

64359-81-5 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona

NOEC	0,015 mg/l /72h (Algas) (OECD 201) 0,00047 mg/l /28d (Peixe) (OECD 210) 0,0004 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211)
EC 50/48h	0,0097 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	0,025 mg/l (Algas) (OECD 201)
LC 50/96 h	0,0078 mg/l (Peixe) (OECD 203)

· 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 11)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024

Revisão: 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 10)

· **Outras indicações:**

A eliminação em estações de tratamento biológico de águas residuais é efectuada por floculação, precipitação e adsorção nas lamas de depuração.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Fator de bioconcentração (BCF)**

64359-81-5	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	13
------------	--	----

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Outras indicações:** Pré-tratamento das águas residuais com a ajuda da precipitação.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Aviso AOX:** O produto pode afetar ligeiramente o valor AOX das águas residuais.

· **Contém os seguintes metais pesados e compostos nas fórmulas em conformidade com a Directiva 2006/11/CE:**

O produto contém TiO₂, ZnS.

· **Indicações gerais:**

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem ao sistema de esgotos. nocivo para os organismos aquáticos

Actualmente não estão disponíveis avaliações ecotoxicológicas.

As declarações sobre ecotoxicologia foram derivadas das propriedades dos componentes individuais.

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir a contaminação do sistema de esgotos.

Eliminação residual conforme a legislação em vigor.

· **Catálogo europeu de resíduos**

08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
-----------	---

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme a legislação em vigor.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

PT

(continuação na página 12)



página: 12/14

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024

Revisão: 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 11)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|--|----------------|
| · 14.1 Número ONU ou número de ID
· ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU
· ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
· ADR, IMDG, IATA
· Classe | não aplicável |
| · 14.4 Grupo de embalagem
· ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.5 Perigos para o ambiente:
· Poluente das águas: | Não |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation": | não aplicável |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- | |
|--|
| · 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008
As informações sobre a rotulagem constam da secção 2 do presente documento.
· Directiva 2012/18/UE
· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)
Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II
Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · REGULAMENTO (UE) Nº 2019/1148
· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)
Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · ANEXO I SUBSTÂNCIAS DE EXPORTAÇÃO DECLARAVEIS EXPLOSIVAS em quantidades > 1%.
Nenhum dos componentes se encontra listado. |

(continuação na página 13)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Revisão: 22.03.2024

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 12)

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) Nº 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) Nº 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.

· **Outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

· **A observar:**

TRGS 200 (Alemanha)

TRGS 500 (Alemanha)

TRGS 510 (Alemanha)

TRGS 900 (Alemanha)

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Não aplicável

· **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

(continuação na página 14)



página: 14/14

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 22.03.2024

Revisão: 22.03.2024

Número da versão 18.0 (substitui a versão 17.0)

Nome comercial: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(continuação da página 13)

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

KEIMFARBEN Alemanha, Departamento de Segurança de Produtos

· **Número da versão anterior:** 17.0

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

LC50: Concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Concentração efectiva com uma taxa de mortalidade de 10%.

EC50: Metade da concentração máxima efectiva

LC10: Concentração letal a uma taxa de mortalidade de 10%.

NOEC: Concentração sem efeitos observados

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Skin Corr. 1: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A

Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

PT