

---

# FICHA DE SEGURANÇA (Europa)

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/DO PREPARADO/DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificação do produto:

**KOVA<sup>®</sup> LIQUA-TROL CONTROLS**

Componentes: Líqua-Trol Abnormal - Level I

37036, 87110, 87111, 87112 87176, 87177, 87222, 87228, 87111E, 87112E, 87176E, 87177E, 87222E, 87228E

1.2 Uso do produto/substância :

Para *in vitro* diagnóstico e uso profissional.

KOVA Líqua-Trol Level I (Abnormal), Level II (Normal), Abnormal com sedimento, Normal com sedimento.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de segurança:

**Kova International, Inc.**

7272 Chapman Avenue, Suite B

Garden Grove, CA 92841

United States

Tel: +1-714-902-1700

www.kovaintl.com

1.4 Número de emergência: Contatar o centro antiveneno.

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS PERIGOSOS

2.1 Classificação da mistura:

Classificação em conformidade com normativa 1272/2008/CE (CLP):

**Não perigosa**

Declaração de **H atenção** : Não.

2.2 Etiquetas:

Declaração de **H atenção** : Não

Precauções **P**:

**P280** – Vestir jaqueta protetiva.

2.3 Outros riscos:

O produto não há outros riscos específicos para o homem e para o ambiente.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias:

Não aplicável.

3.2 Mistura:

Descrição: Preparação

**Não há ingredientes ou ingredientes adicionais presentes que, no conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde ou para o ambiente e que devem portanto, ser relatados nesta seção.**

#### **SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORRO**

4.1 Descrições das medidas de primeiro socorro:

NO CASO DE INGESTÃO:

Medidas:

- Não induzir ao vômito se não indicado pelo pessoal médico.
- Nunca administrar nada via oral a uma pessoa em estado de inconsciência.
- Solicitar assistência médica para sintomas graves e persistentes .

NO CASO DE INALAÇÃO:

Medidas:

- Se inalado, encaminhar-se para a área fresca.
- Respiração dificultosa, dar oxigênio.
- Bloco respiratório, respiração artificial.
- Solicitar assistência médica para sintomas graves e persistentes.

NO CASO DE CONTATO COM A PELE :

Medidas:

- Em caso de contato, lavar imediatamente com água fresca.
- Remover calçados e roupas contaminadas.
- Limpar roupas e calçados antes de utilizá-los novamente.
- Solicitar assistência médica para sintomas graves e persistentes.

NO CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Medidas:

- Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água fresca pelo menos por 15 minutos.
- Solicitar assistência médica para sintomas graves persistentes.

4.2 Os mais importantes sintomas, agudos ou retardados:

Em caso de inalação de produto decomposto do fogo, os sintomas podem ser retardados.  
A pessoa exposta deverá ser mantida sob vigilância médica por ao menos 48 horas.

4.3 Indicação de eventuais imediatas ações médicas:

Dados não disponíveis.

#### **SEÇÃO 5: MEDIDAS ANTI INCÊNDIO**

5.1 Meios de extinção:

5.1.1 Idôneo:

Usar um agente extinguinte adaptado a incêndio circostante.

5.1.2 Não idôneo:

Não aplicável.

5.2 Particulares riscos de exposição:

Esta substância é nociva para os organismos aquáticos. A água antincêndio contaminada com esta substância deve ser contida e deve-se impedir o acesso a cursos de água, esgotos ou descargas.

Produtos perigosos por combustão:

Produtos da decomposição podem compreender os materiais tais quais óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, óxidos / óxidos metálicos.

5.3 Informações para os bombeiros:

Os bombeiros devem vestir equipamento protetivo e um autorespirador (SCBA) com tela de proteção sobre rosto operante a pressão positiva.

## **SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL**

### **6.1 Procedimento para as pessoas:**

#### **6.1.1 Pessoal sem papel de emergência:**

Levar as pessoas não protegidas a um outro lugar, permitir a presença somente das pessoas oportunamente instruídas, e com o equipamento previsto.

#### **6.1.2 Para os responsáveis da emergência:**

Não deverá ser presa alguma ação que implique qualquer risco pessoal ou sem o treinamento apropriado.

Evacuar as áreas circundantes.

Impedir a entrada de pessoal estranho e não protegido.

Não tocar ou caminhar sobre o material derramado.

Evitar de respirar os vapores ou a névoa.

Prever uma ventilação adequada.

Vestir um respirador apropriado em caso de ventilação inadequada.

Vestir equipamento de proteção adequado (ver seção 8).

### **6.2 Medidas para liberação acidental:**

Evitar a dispersão e o escoamento do material derramado e o contato com terreno, curso de água, fossas e esgotos.

Informar as autoridades pertinentes se o produto causou poluição ambiental (esgotos, cursos d'água, terra ou ar).

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção da perda e para a limpeza:**

Pequena perda:

Parar o vazamento se não houver risco. Transferir os recipientes da área do versamento. Diluir com água e absorver com o pano se solúvel em água ou absorver com uma substância inerte enxuta e colocar em um recipiente apropriado para a eliminação dos resíduos. Proceder através uma empresa autorizada à eliminação dos resíduos.

### **6.4 Referências em outras seções:**

Para detalhes e demais informações, ver seções 8 e 13.

## **SEÇÃO 7: MANIPULAÇÃO CONSERVAÇÃO**

### **7.1 Precauções para uma manipulação segura:**

Observar as normais regras de higiene.

Lavar-se meticulosamente após ter tocado o produto.

Medidas técnicas:

Predispor uma ventilação adequada.

Precauções contra fogo e explosões:

Não são previstas condições particulares.

### **7.2 Condições para um correto armazenamento:**

Medidas técnicas e condições de armazenamento:

Conservar entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F).

Prover o armazenamento, em conformidade com a normativa vigente.

Conservar no recipiente original protegido dal luz solar direta em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de outros materiais incompatíveis (ver a seção 10) e de alimentos ou bebidas.

Mantiver o recipiente trancado e selado até o momento do uso.

Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente selados e mantidos em posição vertical para evitar fugas acidentais do produto.

Não conservar recipientes sem etiqueta.

Usar recipientes adequados para evitar poluição ambiental.

Materiais incompatíveis: agentes oxidantes, alcalinos, metais, ácidos fortes e calor.

Material de embalagem: Utilizar recipiente original.

### **7.3 Utilização final específica:**

Não há informações específicas disponíveis.

## SEÇÃO 8: CONTROLE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

### 8.1 Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Os componentes do produto não são regulados de limites de exposição .

DNEL		Via de exposição	Frequência de exposição:	Notas:
Trabalhador	Utilizador			
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Epidérmico	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Inalatório	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Oral	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis

PNEC			Via de exposição	Notas:
Água	Terreno	Ar		
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis

### 8.2 Controle de exposição:

Não é solicitada nenhuma ventilação particular. Uma boa ventilação geral deveria ser suficiente para controlar a exposição dos operadores a contaminantes atmosféricos. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, executar o processo em condições de limitação, usar a descarga dos controles engenherísticos necessários a manter a exposição dos trabalhadores sob os limites recomendados ou impostos pela lei.

#### 8.2.1 Controles apropriados:

No uso profissional, evitar de sujar os blusões ou equipamentos pessoais, e evitar contato com olhos e pele.

Não é solicitada nenhuma ventilação. Uma boa ventilação general deveria ser suficiente para controlar a exposição dos operadores a contaminantes atmosféricos. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, executar o processo em condições de limitação, usar a descarga dos controles engenherísticos necessários a manter a exposição dos trabalhadores sob os limites recomendados ou impostos pela lei.

#### 8.2.2 Medidas de proteção individual, como sistemas de proteção pessoal:

Medidas de higiene:

Antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho, lavar as mãos, os braços e o rosto cuidadosamente após ter tocado produtos químicos.

Occorre usar técnicas apropriadas para tirar as roupas potencialmente contaminadas.

Lavar as roupas contaminadas antes de utiliza-las novamente.

Assegurar-se que a estação para lavar os olhos e os lavadouros de segurança estejam próximos ao lugar onde o trabalho será executado.

#### **KOVA® LIQUA-TROL CONTROLES**

Proteção olhos/rosto: Óculos de segurança que obedeçam um padrão de aprovação devem ser usados para evitar qualquer risco para o operador, a fim de evitar contato com líquidos, gás ou materiais a risco.

##### 1. Proteção da pele:

- Proteção das mãos: Luvas resistentes a agentes químicos e impenetráveis conforme padrões aprovados, devem ser sempre usados quando se tratam com produtos químicos se a avaliação de um risco indica a necessidade.
- Outro: Sistemas de proteção pessoal devem ser selecionados em base ao risco e aprovados por um especialista antes de manusear o produto.

2. Proteção respiratória: Usar um respirador sob medida ao ar purificado ou com entrada de ar fresco conforme os padrões aprovados, se a avaliação de um risco indica a necessidade. A escolha do respirador deve ser baseada nos níveis exposição conhecidos ou previstos, os riscos do produto e os limites de funcionamento seguro do respirador pré escolhido.

3. Risco térmico: Não conhecido.

8.2.3 Controle da exposição ambiental:

A emissão de aparelhos de ventilação ou de processos de trabalho, deveria ser controlada para assegurar-se que sejam em conformidade com as diretivas das legislações sobre a proteção ambiental. Em alguns casos, será necessário executar a lavagem dos rios, adicionar filtros ou fazer mudanças técnicas nas aparelhagens de processo para redução de emissão a níveis aceitáveis.

**As condições descritas na Seção 8 são dedicadas ao uso do produto em normais condições de trabalho. Se as condições de trabalho fossem diferentes daquele descrito, ou seja mais extremas, demais ações protetivas deverão ser definidas do pessoal esperto.**

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

9.1 Informação sobre propriedades químicas e físicas de base:

Parâmetros		Método de controle:	Notas:
1. <b>Cor:</b>	Líquido vermelho/âmbar		
2. <b>Odor:</b>	Dados não disponíveis		
3. Odor limiar:	Dados não disponíveis		
4. Valor ph:	7.5 a 8	[Basico]	
5. Ponto de congelamento:	Dados não disponíveis		
6. Punto di ebolição:	~100 °C (212 °F)		
7. Flash point:	Dados não disponíveis		
8. Evaporação:	Dados não disponíveis		
9. Inflamável (sólido, gás):	Dados não disponíveis		
10. Alta/Baixa inflamabilidade ou limites de explosão:	Dados não disponíveis		
11. Pressão do vapor:	Dados não disponíveis		
12. Densidade do vapor:	Dados não disponíveis		
13. Densidade relativa:	Dados não disponíveis		
14. Solubilidade:	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.		
15. Coeficiente de repartição : n-octanol/water:	Dados não disponíveis		
16. Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis		
17. Temperatura de decomposição :	Dados não disponíveis		
18. Viscosidade:	Dados não disponíveis		
19. Propriedades explosivas:	Dados não disponíveis		
20. Propriedade de oxidação:	Dados não disponíveis		

9.2 Outras informações:

Dados não disponíveis

**SEÇÃO 10: STABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1 Reatividade:

Não conhecida.

10.2 Stabilidade Química:

O produto é estável. Em condições normais de armazenamento e uso, não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Não conhecida.

10.4 Condições a evitar:

Não conhecida.

10.5 Matérias a evitar:

Incompatível com: agentes oxidantes, álcalis, metais ácidos fortes e calor.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em normais condições de armazenamento e utilização, não deveriam ser gerados produtos de decomposição perigosos.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Não conhecida.  
Corrosão /irritação : Não conhecida.  
Graves danos aos olhos/irritação conhecida aos olhos: Não conhecida.  
Superexposição para olhos e pele: Não conhecida.  
Mutagênese: Não conhecida.  
Carcinogênese: Não conhecida.  
Efeitos sobre fertilidade: Não conhecida.  
STOT-única exposição: Não conhecida.  
STOT- exposição repetida: Não conhecida.  
Perigo respiratório: Não conhecida.

11.1.1 Para substâncias sujeitas ao registro, resumo das informações sobre os testes conduzidos:  
Nenhum dado disponível.

11.1.2 Importantes propriedades tóxicas de substâncias perigosas:  
Nenhum dado disponível.

11.1.3 Informações sobre ciclos de exposição :  
Ingestão, inalação, contato com a pele, contato com os olhos.

11.1.4 Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas:  
Sintomas da exposição/ Superexposição:  
Inalação: Exposição a produtos decompostos podem criar graves problemas. Sérios efeitos podem surgir com o tempo.  
Ingestão: Não são conhecidos efeitos significativos.  
Contato com a pele: Não são conhecidos efeitos significativos.  
Contato com os olhos: Não são conhecidos efeitos significativos.  
Sintomas de Superexposição:  
Inalação/Ingestão: No caso no qual sejam ingeridas ou inaladas grandes quantidades, contatar imediatamente um centro antiveneno.  
Pele: Nenhum dado específico.  
Olhos: Nenhum dado específico.  
Órgãos alvos: Não disponível.  
Outros efeitos nocivos: Segundo os dados disponíveis, as propriedades toxicológicas do produto não foram examinadas a fundo.

11.1.5 Efeitos imediatos e no longo período derivados da breve ou longa exposição:  
Nenhum dado disponível.

11.1.6 Efeitos interativos:  
Nenhum dado disponível.

11.1.7 Ausência de dados específicos:  
Nenhuma informação.

11.1.8 Outras informações:  
Nenhum dado disponível.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade:  
Nenhum dado disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade:  
A degradabilidade deste produto não é conhecida.

12.3 Potencial bioacumulação:  
Nenhum dado disponível.

- 12.4 Penetrabilidade no terreno:  
Nenhum dado disponível.
- 12.5 Avaliação dos resultados de PBT e vPvB:  
Nenhum dado disponível.
- 12.6 Outros efeitos perigosos:  
Não são conhecidos outros riscos ou efeitos perigosos.

### **SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO**

- 13.1 Método de eliminação:  
Eliminar de acordo com as normativas locais.
- 13.1.1 Informações sobre a eliminação do produto:  
A geração dos resíduos deveria ser evitada ou minimizada se possível. Eliminar os produtos excedentes e não recicláveis através empresa autorizada à eliminação de resíduos. A eliminação deste produto, de solução e de qualquer sub produto deve ser executada seguindo sempre os requisitos da lei sobre proteção do ambiente e a eliminação dos resíduos e aos requisitos das autoridades regionais e locais pertinentes.  
Código de eliminação de resíduos para a Europa:  
Para este produto não pode ser determinado o Código Europeu de Eliminação (EWC). O código de eliminação poderá ser determinado após uma profunda discussão com um especialista no campo da eliminação.
- 13.1.2 Informações sobre a eliminação da confecção:  
Predispôr segundo as normas da lei.
- 13.1.3 Propriedades químicas/físicas que possam ter efeitos sobre o tratamento dos resíduos:  
Não.
- 13.1.4 Eliminação do esgoto líquido:  
Não conhecida.
- 13.1.5 Especiais precauções para eliminação de resíduos:  
Nenhum dado disponível.

### **SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**Não Há produtos perigosos para as normas relacionadas ao transporte.**

- 14.1 Número UN:  
Não.
- 14.2 Escrita/nome para o transporte UN:  
Não.
- 14.3 Classes de risco para o transporte.  
Não.
- 14.4 Embalagem:  
Não.
- 14.5 Riscos ambientais:  
Não há importantes informações disponíveis.
- 14.6 Precauções particulares para os usuários  
Não há importantes informações disponíveis.
- 14.7 Transporte em Bulk segundo o anexo II de MARPOL e código IBC:  
Não aplicável.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE A REGULAMENTAÇÃO

### 15.1 Legislação específica para a segurança, saúde e ambiente por substância ou misturas:

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de Maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

### 15.2 Segurança sobre os produtos químicos: nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relacionadas a revisão da ficha de segurança: Não.

Texto completo para as abreviações da ficha de segurança:

DNEL: Nenhum efeito derivado. PNEC: Nenhum efeito previsto. CMR efeitos: Carcinogênese, Mutagênese e toxicidade para a reprodução. PBT: Persistência, bioacumulação da toxicidade. vPvB: Muito persistente, Muito bioacumulativo. n.d.: não definido. n.a.: Não aplicável.

Fonte das informações:

Ficha de segurança preparada do produtor em data (27.02.2015).

Importantes H-Phrases (número e texto completo) da Seção 2 e 3: Não.

Informações sobre a formação: Nenhum dado disponível.

Esta ficha de segurança foi preparada em base as informações fornecidas pelo produtor e é conforme as normativas vigentes.

As informações, dados e recomendações contidas na presente ficha de segurança, são obtidas em modo correto, obtidas de fontes confiáveis, com dados confiáveis e precisas. De toda forma, nenhuma interpretação dos dados contidos foi feita. A SDS deve ser usada como guia para a utilização do produto, ou seguindo as instruções ou considerações contidas.

Utilizar todas as precauções necessárias e apropriadas para o uso do produto e todos os riscos a ele associados. É responsabilidade do usuário seguir as normativas locais, nacionais e internacionais inerentes ao uso do produto.

Ficha de segurança preparada por: ToxInfo Ltd.

Suporte para a interpretação da ficha de segurança:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.hu

Download da ficha de segurança:



# FICHA DE SEGURANÇA (Europa)

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/DO PREPARADO/DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificação do produto:

**KOVA® LIQUA-TROL CONTROLS**

Componentes: Liqua-Trol Normal - Level II  
37036, 87112, 87122, 87123, 87222, 87228, 87112E, 87122E, 87123E, 87222E, 87228E

1.2 Uso do produto/substância:

Para in vitro diagnóstico e uso profissional.

KOVA Liqua-Trol Level I (Abnormal), Level II (Normal), Abnormal com sedimento, Normal com sedimento.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de segurança:

**Kova International, Inc.**  
7272 Chapman Avenue, Suite B  
Garden Grove, CA 92841  
United States  
Tel: +1-714-902-1700  
www.kovaintl.com

1.4 Número de emergência: Contatar o centro antiveneno

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS PERIGOSOS

2.1 Classificação da mistura:

Classificação em conformidade com a normativa 1272/2008/EC (CLP):  
Toxicidade aguda 4 – H302  
Risco de poluição das águas, Crônico 3 – H412

Declaração de **H atenção:**

**H302** – Tóxico se ingerido.

**H412** – Tóxico para organismos vivos aquáticos com efeitos a longo término.

2.2 Etiquetas:

**Componentes que podem ser definidos como perigosos. Sódio azide**



Declaração de **H atenção:**

**H302** - Tóxico se ingerido.

**H412** – Tóxico para organismos vivos aquáticos com efeitos a longo término..

**EUH 208** – Contém 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one. Pode causar reação alérgica.

Precauções **P:**

**P273** – Evitar propagação no meio ambiente.

**P280** - Vestir jaqueta protetiva.

**P301 + P310** – SE INGERIDO, Chamar imediatamente o CENTRO ANTI VENENOS ou um médico.

**P331** – Não induzir ao vômito.

2.3 Outros riscos:

O produto não há outros riscos específicos para o homem e para o ambiente.

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES**

3.1 Substâncias:

Não aplicável.

3.2 Mistura:

Descrição: Preparação

Descrição	CAS número	EU número	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Classificação: 1272/2008/EC (CLP)		
					Risco pict.	Risco cat.	H phrase
<b>Sodium azide</b>	26628-22-8	247-852-1	-	0.1	GHS06 GHS09 Danger	Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H400 H410 EUH032

Para o texto completo de frases: ver seção 16.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORRO**

4.1 Descrições das medidas de primeiro socorro:

NO CASO DE INGESTÃO:

Medidas:

- Não induzir ao vômito se não indicado pelo pessoal médico.
- Nunca administrar nada via oral a uma pessoa em estado de inconsciência.
- Solicitar assistência médica para sintomas graves e persistentes .

NO CASO DE INALAÇÃO:

Medidas:

- Se inalado, encaminhar-se para a área fresca.
- Respiração dificultosa, dar oxigênio.
- Bloco respiratório, respiração artificial.
- Solicitar assistência médica para sintomas graves e persistentes.

NO CASO DE CONTATO COM A PELE :

Medidas:

- Em caso de contato, lavar imediatamente com água fresca.
- Remover calçados e roupas contaminadas.
- Limpar roupas e calçados antes de utilizá-los novamente.
- Solicitar assistência médica para sintomas graves e persistentes .

No caso de contato com os olhos:

Medidas:

- Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água fresca pelo menos por 15 minutos Solicitar assistência médica para sintomas graves persistentes.

4.2 Os mais importantes sintomas, agudos ou retardados:

Em caso de inalação de produto decomposto do fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta deverá ser mantida sob vigilância médica por ao menos 48 horas.

4.3 Indicação de eventuais imediatas ações médicas:

Dados não disponíveis.

## **SEÇÃO 5: MEDIDAS ANTI INCÊNDIO**

### 5.1 Meios de extinção:

#### 5.1.1 Idôneo:

Usar um agente extinguinte adaptado a incêndio circostante.

#### 5.1.2 Não idôneo:

Não aplicável.

### 5.2 Particulares riscos de exposição:

Esta substância é nociva para os organismos aquáticos. A água antincêndio contaminada com esta substância deve ser contida e deve-se impedir o acesso a cursos de água, esgotos ou descargas.

Produtos perigosos por combustão:

Produtos da decomposição podem compreender os materiais tais quais óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, óxidos / óxidos metálicos.

### 5.3 Informações para os bombeiros:

Os bombeiros devem vestir equipamento protetivo e um autorespirador (SCBA) com tela de proteção sobre rosto operante a pressão positiva.

## **SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL**

### 6.1 Procedimento para as pessoas:

#### 6.1.1 Pessoal sem papel de emergência:

Levar as pessoas não protegidas a um outro lugar, permitir a presença somente das pessoas oportunamente instruídas, e com o equipamento previsto.

#### 6.1.2 Para os responsáveis da emergência:

Não deverá ser presa alguma ação que implique qualquer risco pessoal ou sem o treinamento apropriado.

Evacuar as áreas circundantes.

Impedir a entrada de pessoal estranho e não protegido.

Não tocar ou caminhar sobre o material derramado.

Evitar de respirar os vapores ou a névoa.

Prever uma ventilação adequada.

Vestir um respirador apropriado em caso de ventilação inadequada.

Vestir equipamento de proteção adequado (ver seção 8).

### 6.2 Medidas para liberação acidental:

Evitar a dispersão e o escoamento do material derramado e o contato com terreno, curso de água, fossas e esgotos.

Informar as autoridades pertinentes se o produto causou poluição ambiental (esgotos, cursos d'água, terra ou ar).

Material poluente.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da perda e para a limpeza:

Pequena perda:

Parar o vazamento se não houver risco. Transferir os recipientes da área do versamento. Diluir com água e absorver com o pano se solúvel em água ou absorver com uma substância inerte enxuta e colocar em um recipiente apropriado para a eliminação dos resíduos. Proceder através uma empresa autorizada à eliminação dos resíduos.

### 6.4 Referências em outras seções:

Para detalhes e demais informações, ver seções 8 e 13.

## SEÇÃO 7: MANIPULAÇÃO CONSERVAÇÃO

### 7.1 Precauções para uma manipulação segura:

Observar as normais regras de higiene.  
Lavar-se meticulosamente após ter tocado o produto.

Medidas técnicas:

Predispor uma ventilação adequada.

Precauções contra fogo e explosões:

Não são previstas condições particulares.

### 7.2 Condições para um correto armazenamento:

Medidas técnicas e condições de armazenamento:

Conservar entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F).

Prover o armazenamento, em conformidade com a normativa vigente.

Conservar no recipiente original protegido dal luz solar direta em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de outros materiais incompatíveis e de alimentos ou bebidas.

Manter o recipiente trancado e selado até o momento do uso.

Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente selados e mantidos em posição vertical para evitar fugas acidentais do produto.

Não conservar recipientes sem etiqueta.

Usar recipientes adequados para evitar poluição ambiental.

Materiais incompatíveis: agentes oxidantes, álcalis, metais, ácidos fortes que aquecem.

Material de embalagem: usar confecção original.

### 7.3 Utilização final específica:

Não há instruções específicas disponíveis.

## SEÇÃO 8: CONTROLE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

### 8.1 Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

**Sodium azide** CAS: 26628-22-8): EU OEL (Europa, 4/2006). Notadas sobre a pele: Indicativa

Limites a curto prazo: 0.3 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Valor limite: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

DNEL		Via de exposição	Frequência de exposição:	Notas:
Trabalhador	Utilizador			
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Epidérmico	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Inalatório	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Oral	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis

PNEC			Via de exposição	Notas:
Água	Terreno	Ar		
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis
Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Curto prazo (aguda) Longo prazo (repetido)	Dados não disponíveis

8.2 Controle de exposição:

Não é solicitada nenhuma ventilação particular. Uma boa ventilação geral deveria ser suficiente para controlar a exposição dos operadores a contaminantes atmosféricos. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, executar o processo em condições de limitação, usar a descarga dos controles engenherísticos necessários a manter a exposição dos trabalhadores sob os limites recomendados ou impostos pela lei.

8.2.1 Controles apropriados:

No uso profissional, evitar de sujar os blusões ou equipamentos pessoais, e evitar contato com olhos e pele.

Não é solicitada nenhuma ventilação. Uma boa ventilação general deveria ser suficiente para controlar a exposição dos operadores a contaminantes atmosféricos. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, executar o processo em condições de limitação, usar a descarga dos controles engenherísticos necessários a manter a exposição dos trabalhadores sob os limites recomendados ou impostos pela lei.

8.2.2 Medidas de proteção individual, como sistemas de proteção pessoal:

Medidas de higiene:

Antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho, lavar as mãos, os braços e o rosto cuidadosamente após ter tocado produtos químicos. Ocorre usar técnicas apropriadas para tirar as roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de utiliza-las novamente. Assegurar-se que a estação para lavar os olhos e os lavadouros de segurança estejam próximos ao lugar onde o trabalho será executado.

**KOVA<sup>®</sup> LIQUA-TROL CONTROLES**

Proteção olhos/rosto: Óculos de segurança que obedeçam um padrão de aprovação devem ser usados para evitar qualquer risco para o operador, a fim de evitar contato com líquidos, gás ou materiais a risco.

1. Proteção da pele:

- a. Proteção das mãos: Luvas resistentes a agentes químicos e impenetráveis conforme padrões aprovados, devem ser sempre usados quando se tratam com produtos químicos se a avaliação de um risco indica a necessidade.
- b. Outro: Sistemas de proteção pessoal devem ser selecionados em base ao risco e aprovados por um especialista antes de manusear o produto.

2. Proteção respiratória: Usar um respirador sob medida ao ar purificado ou com entrada de ar fresco conforme os padrões aprovados, se a avaliação de um risco indica a necessidade. A escolha do respirador deve ser baseada nos níveis exposição conhecidos ou previstos, os riscos do produto e os limites de funcionamento seguro do respirador pré escolhido.

3. Risco térmico: Não conhecido.

8.2.3 Controle da exposição ambiental:

A emissão de aparelhos de ventilação ou de processos de trabalho, deveria ser controlada para assegurar-se que sejam em conformidade com as diretivas das legislações sobre a proteção ambiental. Em alguns casos, será necessário executar a lavagem dos rios, adicionar filtros ou fazer mudanças técnicas nas aparelhagens de processo para redução de emissão a níveis aceitáveis.

**As condições descritas na Seção 8 são dedicadas ao uso do produto em normais condições de trabalho. Se as condições de trabalho fossem diferentes daquele descrito, ou seja mais extremas, demais ações protetivas deverão ser definidas do pessoal esperto.**

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informação sobre propriedades químicas e físicas de base:

Parâmetros		Método de controle:	Notas:
1. <b>Cor:</b>	Líquido vermelho/âmbar		
2. <b>Odor:</b>	Dados não disponíveis		
3. <b>Odor limiar:</b>	Dados não disponíveis		
4. <b>Valor ph:</b>	7.5 a 8	[Basico]	
5. <b>Ponto de congelamento:</b>	Dados não disponíveis		
6. <b>Punto di ebulição:</b>	~ 100 °C (212 °F)		
7. <b>Flash point:</b>	Dados não disponíveis		
8. <b>Evaporação:</b>	Dados não disponíveis		
9. <b>Inflamável (sólido, gás):</b>	Dados não disponíveis		
10. <b>Alta/Baixa inflamabilidade ou limites de explosão:</b>	Dados não disponíveis		
11. <b>Pressão do vapor:</b>	Dados não disponíveis		
12. <b>Densidade do vapor:</b>	Dados não disponíveis		
13. <b>Densidade relativa:</b>	Dados não disponíveis		
14. <b>Solubilidade:</b>	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.		
15. <b>Coefficiente de repartição : n-octanol/água:</b>	Dados não disponíveis		
16. <b>Temperatura de auto - ignição:</b>	Dados não disponíveis		
17. <b>Temperatura de decomposição :</b>	Dados não disponíveis		
18. <b>Viscosidade:</b>	Dados não disponíveis		
19. <b>Propriedades explosivas:</b>	Dados não disponíveis		
20. <b>Propriedade de oxidação:</b>	Dados não disponíveis		

### 9.2 Outras informações: Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 10: STABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade: Não conhecida.

### 10.2 Stabilidade Química: O produto é estável. Em condições normais de armazenamento e uso, não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não conhecida.

### 10.4 Condições a evitar: Não conhecida.

### 10.5 Matérias a evitar: Incompatível com: agentes oxidantes, álcalis , metais ácidos fortes e calor.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Em normais condições de armazenamento e utilizo, não deveriam ser gerados produtos de decomposição perigosos.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Não conhecida  
Corrosão /irritação : Não conhecida  
Graves danos aos olhos/irritação conhecida aos olhos: Não conhecida.  
Superexposição para olhos e pele: Não conhecida.  
Mutagênese: Não conhecida.  
Carcinogênese: Não conhecida.  
Efeitos sobre fertilidade: Não conhecida.  
STOT-única exposição: Não conhecida.  
STOT- exposição repetida: Não conhecida  
Perigo respiratório: Não conhecida.

11.1.1 Para substâncias sujeitas ao registro, resumo das informações sobre os testes conduzidos:  
Nenhum dado disponível.

11.1.2 Importantes propriedades tóxicas de substâncias perigosas:

**Sodium azide** (CAS: 26628-22-8):  
LD50 (dermal, rat): 50 mg/kg  
LD50 (dermal, rabbit): 20 mg/kg  
LD50 (oral, rat): 27 mg/kg  
Nenhum dado disponível.

11.1.3 Informações sobre ciclos de exposição:

Ingestão, inalação, contato com a pele, contato com os olhos.

11.1.4 Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas:

Sintomas da exposição/ Superexposição.  
Inalação: Exposição a produtos decompostos podem criar graves problemas. Sérios efeitos podem surgir com o tempo .  
Ingestão: Não são conhecidos efeitos significativos.  
Contato com a pele: Não são conhecidos efeitos significativos.  
Contato com os olhos: Não são conhecidos efeitos significativos.  
Sintomas de Superexposição:  
Inalação/Ingestão: No caso no qual sejam ingeridas ou inaladas grandes quantidades, contatar imediatamente um centro antiveneno.  
Pele: Nenhum dado específico  
Olhos: Nenhum dado específico  
Órgãos alvos: Não disponível  
Outros efeitos nocivos: Segundo os dados disponíveis, as propriedades toxicológicas do produto não foram examinadas a fundo.

11.1.5 Efeitos imediatos e no longo período derivados da breve ou longa exposição:  
Nenhum dado disponível.

Contém 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one. Pode causar reação alérgica

11.1.6 Efeitos interativos: Nenhum dado disponível.

11.1.7 Ausência de dados específicos: Nenhuma informação.

11.1.8 Outras informações: Nenhum dado disponível

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade:

Nocivo para a vida aquática com efeitos a longo prazo  
Toxicidade nas águas.

**Sódio azide** (CAS: 26628-22-8):  
Agudo EC50 (Daphnia – água fresca) 4.2 to 6.2 mg/l/48 horas  
Agudo LC50 (peixe - água fresca): 0.68 mg/l/96 horas  
Agudo LC50 (peixe - água fresca): 2750 µg/l/96 horas  
Conclusões: Não disponíveis

- 12.2 Persistência e degradabilidade: A degradabilidade deste produto não é conhecida.
- 12.3 Potencial bioacumulação: Nenhum dado disponível.
- 12.4 Penetrabilidade no terreno: Nenhum dado disponível.
- 12.5 Avaliação dos resultados de PBT e vPvB: Nenhum dado disponível.
- 12.6 Outros efeitos perigosos: Danoso para o extato de ozônio.

### **SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO**

- 13.1 Método de eliminação:  
Eliminar de acordo com as normativas locais.
- 13.1.1 Informações sobre a eliminação do produto:  
A geração dos resíduos deveria ser evitada ou minimizada se possível. Eliminar os produtos excedentes e não recicláveis através empresa autorizada à eliminação de resíduos. A eliminação deste produto, de solução e de qualquer sub produto deve ser executada seguindo sempre os requisitos da lei sobre proteção do ambiente e a eliminação dos resíduos e aos requisitos das autoridades regionais e locais pertinentes.  
Código de eliminação de resíduos para a Europa:  
Para este produto não pode ser determinado o Código Europeu de Eliminação (EWC). O código de eliminação poderá ser determinado após uma profunda discussão com um especialista no campo da eliminação.
- 13.1.2 Informações sobre a eliminação da confecção:  
Predispôr segundo as normas da lei.
- 13.1.3 Propriedades químicas/físicas que possam ter efeitos sobre o tratamento dos resíduos:  
Não conhecidas.
- 13.1.4 Eliminação do esgoto líquido:  
Não conhecidas.
- 13.1.5 Especiais precauções para eliminação de resíduos:  
Nenhum dado disponível.

### **SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**Não há produtos perigosos para as normativas relacionadas ao transporte.**

- 14.1 Número UN:  
Não.
- 14.2 Escrita/nome para o transporte UN:  
Não.
- 14.3 Classes de risco para o transporte.  
Não.
- 14.4 Embalagem:  
Não.
- 14.5 Riscos ambientais:  
Não há importantes informações disponíveis.
- 14.6 Precauções particulares para os usuários  
Não há importantes informações disponíveis.
- 14.7 Transporte em Bulk segundo o anexo II de MARPOL e código IBC:  
Não aplicável.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE A REGULAMENTAÇÃO

### 15.1 Legislação específica para a segurança, saúde e ambiente por substância ou misturas:

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de Maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

### 15.2 Segurança sobre os produtos químicos: Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relacionadas à revisão da ficha de segurança: Não.

Texto completo para as abreviações da ficha de segurança:

DNEL: Nenhum efeito derivado. PNEC: Nenhum efeito previsto. CMR efeitos: Carcinogénese, Mutagénese e toxicidade para a reprodução. PBT: Persistência, bioacumulação da toxicidade. vPvB: Muito persistente, Muito bioacumulativo. n.d.: Não definido. n.a.: Não aplicável.

Fonte das informações:

Ficha de segurança preparada pelo produtor em data (27.02.2015).

Métodos utilizados para a classificação de acordo com a normativa 1272/2008/EC:

Aguda toxicidade 4 – H302	Baseada no sistema de cálculo
Risco de poluição das águas, Crónico 3 – H412	Baseada no sistema de cálculo

Importantes H-Phrases (número e texto completo) da Seção 2 e 3:

**H300** – Mortal se ingerido.

**H302** – Nocivo se ingerido.

**H400** – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**H410** – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos a longo prazo

**H412** – Nocivo per la vita acquatica con effetti nel lunbgo termine

**EUH 032** – Perigoso em contacto com gases tóxicos liberados.

Informações sobre a formação: Nenhum dado disponível.

Esta ficha de segurança foi preparada em base as informações fornecidas pelo produtor e é conforme as normativas vigentes.

As informações, dados e recomendações contidas na presente ficha de segurança, são obtidas em modo correto, obtidas de fontes confiáveis, com dados confiáveis e precisas. De toda forma, nenhuma interpretação dos dados contidos foi feita. A SDS deve ser usada como guia para a utilização do produto, ou seguindo as instruções ou considerações contidas.

Utilizar todas as precauções necessárias e apropriadas para o uso do produto e todos os riscos a ele associados. É responsabilidade do usuário seguir as normativas locais, nacionais e internacionais inerentes ao uso do produto.

Ficha de segurança preparada por: ToxInfo Ltd.

Suporte para a interpretação da ficha de segurança:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.hu

Download da ficha de segurança:

