

## 1 Identificação

### 1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Topkal ASO  
Nº do Artigo: 6060XXX  
MS: 80115310190

### 1.2 Aplicação da substância / preparação

Química de Laboratório Diagnóstico in vitro

### 1.3 Fabricante

Kovalent do Brasil Ltda.  
Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.  
Tel: +(55 21) 2623-1367  
e-mail: [kovalent@kovalent.com.br](mailto:kovalent@kovalent.com.br)

### 1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367 – Atendimento de 8 às 17 horas  
0800 015 1414

Informações em caso de emergência – Atendimento 24 horas  
0800-722-6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

## 2 Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

### 2.2 Elementos de rotulagem

#### Rotulagem (GHS)

Frases de perigo: Não aplicável

Frases de precaução: Não aplicável

### 2.3 Outros perigos

Propriedades perigosas não podem ser excluídas  
A azida de sódio pode formar azidas explosivas quando contém metais pesados, como cobre ou chumbo

## 3 Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

### 3.2 Misturas

Caracterização química: Mistura

Ingredientes perigosos:

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 26628-22-8	Azida de sódio	< 0.1%	Tox. aguda 4; H302. Perigoso ao ambiente aquático-Crônico 3; H412.

Informação adicional: Para o texto das frases listadas, consulte a Seção 16  
Este reagente contém Azida de Sódio como conservante

## 4 Medidas de Primeiros Socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:	Remover a roupa contaminada.
Em caso de inalação:	Forneça ar fresco e consulte um médico caso surjam problemas respiratórios. Inconsciente: manter vias aéreas e respiração adequadas.
Em caso de contato com a pele:	Lave com sabão e água. Se os sintomas persistirem, consulte um médico
Após contato com os olhos:	Enxaguar os olhos abertos em água corrente por alguns minutos. Se os sintomas persistirem, consulte um médico. Não aplique agentes neutralizantes.
Após ingestão:	Enxágue a boca e depois beba bastante água. Em caso de sintomas persistentes, consulte um médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Após contato com os olhos: Pode causar irritações

#### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

## 5 Medidas de Combate a Incêndio

### 5.1 Meios de extinção

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó extintor ou spray/névoa de água. Combata incêndios maiores com spray/névoa de água ou espuma resistente ao álcool.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo especial causado pelo material, seus produtos de combustão ou gases de combustão: Óxidos de nitrogênio (Nox), Óxidos de fósforo (PxOy), Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção para bombeiros: Usar aparelho respiratório autônomo. Traje à prova de gás. Colete separadamente a água contaminada de combate a incêndios. Não deve entrar nos esgotos.

## 6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use roupas de proteção. Não respire os vapores. Evite o contato com a pele e olhos. Consulte a Seção 8.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos. Descarregue de acordo com os regulamentos locais.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomite, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serradura). Descartar o material contaminado como resíduo conforme item 13. Limpar as superfícies contaminadas com água em excesso. Lave roupas e equipamentos após o manuseio.

## 7 Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Observe padrões de higiene normais a rigorosos. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Garantir uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho. Não inale aerossóis. Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Evite contato com os olhos. Certifique-se de que todos os limites aplicáveis ao local de trabalho sejam observados.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre 2 ° C e 8 ° C. Proteger da luz solar e do calor. Guarde em local fresco.

Incompatibilidade: Nenhuma informação adicional.

**8 Controle de exposição e proteção individual**

**8.1 Parâmetros de controle**

Nº CAS	Designação	Tipo	Valor Limite
26628-22-8	Azida de sódio	Grã-Bretanha: WEL	Valor de curto prazo: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valor a longo prazo: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
		União Europeia: TLV	Valor de curto prazo: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valor a longo prazo: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Pele

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

Proteção respiratória	Se todos os limites do local de trabalho forem observados e uma boa ventilação for garantida, não serão necessárias precauções especiais.
Proteção das mãos	Luvas de proteção. O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação. Seleção do material das luvas tendo em consideração os tempos de penetração, taxas de difusão e degradação. Verifique a permeabilidade antes de cada nova utilização da luva.  Para evitar problemas de pele reduza o uso de luvas ao mínimo exigido. Devido à falta de testes, nenhuma recomendação sobre o material das luvas pode ser dada para o produto/preparação/mistura química
Material da luva	A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade que variam de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de diversas substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e deve, portanto, ser verificada antes da aplicação.  Tempo de penetração da luva: O tempo exato de penetração deve ser informado pelo fabricante das luvas de proteção e observado.
Proteção dos olhos	Não há informações adicionais.
Proteção da pele	Equipamento de proteção pessoal
Proteção geral e medidas de higiene	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos. Não inale gases/fumos/aerossóis. Evite contato próximo ou prolongado com a pele. Evite contato com os olhos. Lavar as mãos durante os intervalos e no final do trabalho.

## 9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Líquido Cor: límpido
Odor:	Inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	Não há dados disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade em água:	Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo
Características oxidantes:	Não há dados disponíveis

## 10 Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade

Reatividade estável até a data de validade se armazenado nas condições recomendadas.

### 10.2 Estabilidade química

Reatividade estável até a data de validade se armazenado nas condições recomendadas.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reações perigosas conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra calor / raios de sol.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e metais pesados.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Reações perigosas podem formar compostos metálicos explosivos muito sensíveis.

Óxidos de nitrogênio (Nox), Óxidos de fósforo (PxOy), Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO2)

## 11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Azida Sódica: Oral: LD50: 27 mg/kg (rato) Dérmico: LD50: 20 mg/kg (coelho)
Corrosão/irritação a pele:	Nenhum efeito irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Nenhum efeito irritante.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Nenhum efeito sensibilizante conhecido.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Outras informações:	Quando utilizado e manuseado de acordo com as especificações, o produto não apresenta quaisquer efeitos nocivos de acordo com a nossa experiência e as informações que nos são fornecidas.

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Azida de Sódio LC50/96 h 0,7 mg/L (bluegill (*Lepomis macrochirus*))

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

Classe de perigo para a água 1 (autoavaliação): Levemente perigoso para a água

## 13 Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto: Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Embalagens contaminadas: Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Informações adicionais: Não reutilizar recipientes vazios.

## 14 Informações sobre Transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável.

### 14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Irrestrito.

### 14.3 Classe de Risco

ADR / RID	Não aplicável.
IMDG	Não aplicável.
IATA	Não aplicável.
ANTT	Não aplicável.

### 14.4 Número de Risco

–

### 14.5 Grupo de Embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: Não aplicável.

### 14.6 Perigos ao meio ambiente

Poluente Marinho Não

### 14.7 Precauções especiais para o utilizador

Não é um produto perigoso, no sentido de regulamentos de transportes

## 15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- Para mais detalhes sobre descarte de produtos consultar a RDC 222 de 28/03/2018 e a NBR 10004.
- Esta ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT/NBR 14725:23.

## 16 Outras Informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como guia. A Kovalent não se responsabiliza por nenhum dano resultante do manuseio ou uso.

No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

Declarações de perigo:

H302 Nocivo por ingestão  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### Legenda:

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

CE: Comunidade Européia  
EPI: Equipamento de proteção individual  
GHS: Globally Harmonized System  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: IATA - Dangerous Goods Regulations  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
NBR: Norma técnica Brasileira  
ONU: Organização das Nações Unidas  
pH: Potencial de Hidrogênio  
RDC: Resolução da Diretoria Colegiada