

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MATÉRIA/PREPARAÇÃO E EMPRESA**

Nome da Empresa	: Arrefecimento Oceano Azul – 50/50 Premix (Original: Blue Ocean Coolant – 50/50 Premix)
Nome do Produto	: Glysantin G05 Premix
Tipo de Produto	: Refrigerador Premix
Fornecedor	: Unico Manufacturing Co. (PE) (Pty) Ltd.
Endereço	: 6 Celebes Road, Island View, Durban, South Africa
Contacto	: +27 (31) 466 1541/2
Contactos de Emergência	: George Moonsamy on +27 (39) 974 3108 / +27 83 629 1290
	: Edgar Marais on +27 (31) 5778520 / +27 78 873 5047

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura**

De acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oral)

STOT RE (Kidney) 2

H302, H373

Para uma classificação completa, que não se encontra nesta secção na íntegra, consulte a secção 16.

2.2. Elementos rotulados de acordo com o regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]

De acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Significado do sinal:
Aviso/Advertência

Declaração de Perigo:

H302	Perigoso se ingerido
H373	Pode causar danos a órgãos (Rim) através da exposição prolongada ou repetida

Declarações de Prevenção (Prevenção):

P260	Não inale poeira/gás/névoa/vapores
P270	Não coma, beba ou fume enquanto usa este produto.
P264	Lave com água em abundância e sabão após o uso do produto

Declaração de Prevenção (Resposta):

P314	Procure aconselhamento médico se não se sentir bem.
P301 + P312	Se ingerido: entre em contacto com o centro de envenenamento ou com um médico se não se sentir bem.
P330	Enxaguar a boca.

Declaração de Prevenção (Disposição):

P501	Elimine o conteúdo/recipiente em um local destinado a material perigoso ou resíduos especiais.
------	--

De acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]

Determinação dos componentes de perigo para rotulagem: ETHANE-1,2-DIOL/
ETHYLENEGLYCOL

2.3. Outros perigos de acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]

Se aplicável, é fornecida informação acerca de outros perigos que não resultem em classificação, mas que podem contribuir para os perigos globais da substância ou mistura.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Natureza química

Etanodiol; Etilenoglicol, Inibidores

Este produto contém substâncias incluídas na lista de candidatos de acordo com o artigo 59 (1,10) do regulamento EC No. 1907/2006 ('REACH'), numa percentagem igual ou acima de 0.1% w/w: disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com o regulamento (EC) No. 1272/2008

Etanodiol; Etilenoglicol

Conteúdo (W/W): 85% - 95%

Tox. Aguda 4 (oral)

Número CAS: 107-21-1

STOT RE (Rim) 2

Número-EC: 203-473-3

H302, H373

Número de registo REACH: 01-2119456816-28

Número-INDEX: 603-027-00-1

Benzoato de sódio

Arrefecimento do Motor	Ficha de Segurança	Emitido a Agosto de 2016
------------------------	--------------------	--------------------------

Conteúdo (W/W): $\geq 2\%$ - $\leq 4\%$	Dano nos olhos/Irrit. 2
Número CAS: 532-32-1	H319
Número-EC: 208-534-8	H302, H373

Disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate

Conteúdo (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 2\%$	Dano nos olhos/Irrit. 2
Número CAS: 12179-04-3	Repr. 1B (Fertilidade)
Número-EC: 215-540-4	Repr. 1B (criança não nascida)
Número de registo REACH: 01-2119490790-32	H319, H360FD
	Limite de concentração específico: Repr. 1B: $\geq 6.5\%$

Nitrito de sódio

Conteúdo (W/W): $> 0.1\%$ - $< 0.5\%$	Ox. Sol. 3
Número CAS: 7632-00-0	Tox. aguda 3 (oral)
Número-EC: 231-555-9	Dano nos olhos/Irrit. 2
Número de registo REACH: 01-2119471836-27	Agudo em Aquático 1
	Fator-M Agudo: 1
	H272, H319, H301, H400
	<u>Classificação divergente de acordo com o conhecimento atual e os critérios estabelecidos no Anexo I do Regulamento (EC) No. 1272/2008</u>
	Ox. Sol. 2
	Tox. aguda 3 (oral)
	Dano nos olhos/Irrit. 2

Agudo em Aquático 1

H272, H319, H301, H400

Para a classificação não escrita, na totalidade, nesta secção, incluindo classes de perigo e declarações, o texto na íntegra encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição de medidas de primeiros socorros

Remova a roupa contaminada

Se inalado:

Se ocorrerem dificuldades após a inalação de vapor/aerossol, procure ar fresco e procure assistência médica.

Em contacto com a pele:

Lave minuciosamente com sabão e água.

Em contacto com os olhos:

Lave os olhos afetados por, pelo menos, 15 minutos sob água a correr com as pálpebras abertas.

Por ingestão:

Enxague a boca imediatamente e, depois, beba muita água. Procure atenção médica.

4.2. Efeitos e sintomas mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas: os sintomas e efeitos mais importantes e conhecidos estão descritos no rótulo (veja a secção 2) e/ou na secção 11. Sintomas e efeitos mais importantes não são, ainda, conhecidos.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamentos especiais necessários

Tratamento: tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de Extinção

Meios de extinção adequados: pó seco, espuma resistente ao álcool, spray de água e dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais provenientes da substância ou mistura

Vapores nocivos

Evolução dos vapores/névoa. As substâncias/grupos de substâncias mencionados, podem ser libertados em caso de fogo.

5.3. Precauções para bombeiros

Equipamento de proteção especial: use um aparelho respiratório.

Mais informações:

O grau de risco é governado pela substância queimada e pelas condições do fogo. A eliminação da água contaminada deve ser feita de acordo com o regulamento oficial.

SECÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

Risco elevado de deslizamento devido ao vazamento/derrame do produto

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

Use roupas de proteção pessoal

6.2. Precauções ambientais

Contém água contaminada/água de combate ao incêndio. Não descarte nos esgotos/ água da superfície/ águas subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para grandes quantidades: bombear o produto.

Para resíduos: fazer a recolha com material absorvente adequado. Dispor o material recolhido de acordo com o regulamento.

6.4. Referências a outras secções

Informações sobre controlo de exposição/proteção pessoal e considerações relativas à eliminação podem ser encontradas na secção 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma ventilação adequada de lojas e áreas de trabalho. Encerrar recipientes imediatamente após o uso do produto, pois este capta a humidade do ar.

Proteção contra fogo e explosão:

As fontes de ignição devem ser mantidas bem limpas.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mais informações sobre condições de armazenamento: os recipientes devem ser armazenados bem fechados em um local seco. O armazenamento em recipientes galvanizados não é recomendado.

7.3. Utilização final específica

Para os usos relevantes identificados na secção 1, o conselho na secção 7 é para serem observadores.

SECÇÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. Parâmetros de controlo

8.2. Controlo de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Proteção respiratória em caso de libertação de vapor/aerossol. Combinação de filtro para gases/vapores orgânicos compostos e partículas sólidas e líquidas (f.e. EN 14387 Type A-P2).

Proteção das mãos:

Luvas resistentes de proteção a químicos (EN 374)

Materiais adequados com prolongamento do contacto direto (Recomendado: Proteção índice 6, correspondente > 480 minutos de tempo de permeação, de acordo com EN 374):

Ex.: por exemplo. borracha de nitrilo (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), cloreto de polivinilo (0,7 mm), entre outras.

Nota suplementar: as especificações são baseadas em testes, dados de leitura e informação do fabricante ou são derivadas de substâncias semelhantes por, por analogia. Devido a imensas condições (ex.: temperatura), deve ser tido em consideração que o uso, na prática, das luvas de proteção química pode ter um período menor do que o período de permeação conseguido através de testes.

As instruções do fabricante devem ser tidas em consideração devido à enorme diversidade de tipos de luvas.

Proteção dos olhos:

Usar óculos seguros com proteções laterais (óculos com armação) (e.g. EN 166)

Proteção do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida com base na atividade exercida e possível exposição, por exemplo, avental, botas de proteção, fato de proteção química (de acordo com EN 14605, em caso de salpicos, ou EN ISO 13982, em caso de poeira).

Medidas gerais de higiene e segurança

Não inale gases/vapores/aerossóis. Usar vestuário fechado no trabalho é recomendado. Atue de acordo com boas práticas de higiene e segurança.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação básica das propriedades físicas e químicas

Estado:	Líquido
Cor:	De acordo com as especificações
Odor:	Produto específico
Limite de odor:	Não existe informação disponível

Valor do pH:	7.60 – 8.00	ASTM D1287
Temperatura de ebulição:	> 100°C	ASTM D1120
Densidade (20°C):	1.076 – 1.078 g/cm ³	ASTM D5931
Reserva de alcalinidade:	7.50 – 9.50ml	ASTM D1121
Conteúdo de Água:	47.00 – 51.00%	ASTM D1123

9.2. Outras Informações

Miscibilidade com água: miscível em todas as proporções

Outras informações:

Caso necessário, informações acerca de outros parâmetros físicos e químicos são indicados nesta secção.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Sem reações perigosas caso armazenado e manuseado tal como prescrito/indicado.

10.2. Estabilidade Química

O produto é estável se guardado e manuseado como prescrito/indicado.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

A substância/produto pode reagir com aminas secundárias ou terciárias com a finalidade de formar nitrosaminas.

10.4. Condições a evitar

Evite humidade. Evite fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Descomposição de produtos perigosos

Descomposição de produtos perigosos:

Não existe decomposição perigosa de produtos se estes forem armazenados e manuseados como prescrito/indicado.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação de efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

De toxicidade moderada após uma ingestão simples. De baixa toxicidade após rápido contacto com a pele.

Experimental/Cálculo de dados:

LD (humano) (oral): aproximadamente 1,600 mg/kg

Irritação

Dados experimentais/calculados:

Corrosão da pele/Irritação: não irritante

Danos graves nos olhos/irritação: não irritante

Respiratório/Sensibilização da pele

Avaliação da sensibilização:

Não foram observados efeitos de sensibilização nos estudos em animais. Dados humanos não descartam, totalmente, potencial sensibilização da pele.

Cancerígeno (Avaliação)

Avaliação cancerígena:

Todas as informações acessíveis não fornecem indicação de efeito cancerígeno.

Informações acerca de: Nitrito de sódio

Avaliação cancerígena:

Sob certas condições, a substância pode formar nitrosaminas. As nitrosaminas são cancerígenas em animais.

Desenvolvimento de toxicidade

Informação acerca de: Etanodiol; Etilenoglicol

Avaliação de efeitos teratogénicos:

Em estudos em animais, a substância causou malformação quando administrada em doses elevadas.

Toxicidade de dose repetida e toxicidade específica do órgão alvo (Exposição recorrente)

Informação acerca de: Etanodiol; Etilenoglicol

Avaliação da toxicidade de doses repetidas:

A substância pode causar danos no rim após ingestões sucessivas. A substância pode causar danos no rim após contacto da pele com doses elevadas de forma recorrente.

Outras informações relevantes sobre toxicidade

O produto não foi testado. As declarações sobre toxicologia foram derivadas de propriedades de componentes individuais do produto.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Toxicidade para peixes:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Invertebrados aquáticos:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, algae

Micro-organismos/Efeitos sobre lodo ativo:

Inibição da atividade de degradação em lodo ativo não é para ser antecipada durante a introdução correta de baixas concentrações.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação de eliminação:

> 70 % DOC reduction (28 d) (OECD 301 A (nova versão)). Facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é esperada uma acumulação significativa em organismos.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação de transporte entre compartimentos do ambiente:

Absorção no solo: Sem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (EC) No.1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição Química (REACH): O produto não contém uma substância que preenche os critério de PBT (Persistente/Bioacumulação/Tóxico) ou vPvB (muito persistente/muito bioacumulador)

12.6. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias que se encontrem listadas no Anexo I do Regulamento (EC) 2037/2000 em substâncias que destruam a camada do ozono.

12.7. Informações adicionais

Absorção de halogénios organicamente ligados (AOX): Este produto não contém halogénios organicamente ligados.

Outros conselhos ecotoxicológicos: O produto não foi testado. A avaliação é derivada de propriedades de componentes individuais.

Não liberte produtos sem tratamentos em águas naturais.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Devem ser eliminados ou incinerados de acordo com a regulamentação local.

Os códigos de resíduos indicados são recomendações do fabricante baseadas na utilização do produto.

Outros usos e tratamentos especiais de eliminação de resíduos na localidade do consumidor, podem ter diferentes códigos de resíduos.

Chave de resíduos: 16 01 14x fluídos anticongelantes que contenham substâncias perigosas

Embalagens contaminadas:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Transporte em terra

ADR

	Não classificado como perigoso na regulamentação de transporte
Número UN:	Não aplicável
Nome correto de envio UN:	Não aplicável
Classe de perigo de transporte:	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos ambientais:	Não aplicável
Precauções especiais para o utilizador	Não conhecidas

RID

	Não classificado como perigoso na regulamentação de transporte
Número UN:	Não aplicável
Nome correto de envio UN:	Não aplicável
Classe de perigo de transporte:	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos ambientais:	Não aplicável
Precauções especiais para o utilizador	Não conhecidas

Transporte fluvial

ADN

Não classificado como perigoso na regulamentação de transporte

Arrefecimento do Motor	Ficha de Segurança	Emitido a Agosto de 2016
------------------------	--------------------	--------------------------

Número UN:	Não aplicável
Nome correto de envio UN:	Não aplicável
Classe de perigo de transporte:	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos ambientais:	Não aplicável
Precauções especiais para o utilizador	Não conhecidas
Transporte em embarcações de navegação interior	Não avaliado

Transporte Marítimo

IMDG	Não classificado como perigoso na regulamentação de transporte
Número UN:	Não aplicável
Nome correto de envio UN:	Não aplicável
Classe de perigo de transporte:	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos ambientais:	Não aplicável
Precauções especiais para o utilizador	Não conhecidas

Transporte Aéreo

IATA/ICAO	Não classificado como perigoso na regulamentação de transporte
Número UN:	Não aplicável
Nome correto de envio UN:	Não aplicável
Classe de perigo de transporte:	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos ambientais:	Não aplicável
Precauções especiais para o utilizador	Não conhecidas

14.1. Número UN

Veja entradas correspondentes para o “número UN” para a respetiva regulação nas tabelas acima.

14.2. Nome correto de envio UN

Veja entradas correspondentes para “Nome correto de envio UN” para a respetiva regulação nas tabelas acima.

14.3. Classe de perigo de transporte

Veja entradas correspondentes para “Classe de perigo de transporte” para a respetiva regulação nas tabelas acima.

14.4. Grupo de embalagem

Veja entradas correspondentes para “Grupo de embalagem” para a respetiva regulação nas tabelas acima.

14.5. Perigos ambientais

Veja entradas correspondentes para “Perigos ambientais” para a respetiva regulação nas tabelas acima.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Veja entradas correspondentes para “Precauções especiais para o utilizador” para a respetiva regulação nas tabelas acima.

14.7. Transporte de grande volume de acordo com o Anexo II de MARPOL73/78 e código IBC

Regulação:	IBC
Embarque aprovado:	1
Nome de Poluição:	Mistura de refrigeração baseada em etilenoglicol
Categoria de Poluição:	Y
Tipo de embarque:	3

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES DE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente para substância ou mistura

Se outras informações regulamentares forem aplicadas e não pertençam a qualquer outro local nesta ficha de segurança, serão descritas nesta subsecção.

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação de segurança química ainda não foi efetuado devido a prazos de registo.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Avaliação de classes de perigo de acordo com o critério UN GH (versão mais recente)

Tox. Aguda 4 (oral)

STOT RE (Rim) 2

Agudo em Aquático 3

Texto completo das classificações, incluindo as classes de perigo e declarações de perigo, se mencionado na secção 2 ou 3:

Tox. Aguda	Toxicidade Aguda
STOT RE	Toxicidade específica do órgão alvo – Exposição recorrente
Eye Dam./Irrit.	Danos oculares graves/irritação ocular
Repr.	Toxicidade reprodutiva
Ox. Sol.	Sólidos oxidantes
Aquatic Acute	Perigos em ambiente aquático – agudos
H302	Perigoso caso ingerido
H373	Pode causar danos aos órgãos (rim) através de exposição prolongada ou repetida
H319	Causa irritação ocular grave
H360FD	Pode provocar danos de fertilidade. Pode provocar danos a crianças ainda não nascidas.
H272	Pode intensificar o fogo; oxidante.
H301	Tóxico se ingerido.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.

Os dados contidos nesta página de dados de segurança são baseados no nosso conhecimento corrente e experiência e descrevem o produto apenas tendo como base os requerimentos de



Arrefecimento do Motor	Ficha de Segurança	Emitido a Agosto de 2016
------------------------	--------------------	--------------------------

segurança. Os dados não descrever as propriedades do produto (especificações do produto). Nenhuma propriedade do produto ou adequação deve ser deduzida dos dados contidos neste folheto de dados de segurança. É responsabilidade da embalagem garantir que são visíveis quaisquer direitos do proprietário e leis ou legislações existentes.