







	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC	
<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA</b>		
1.1 Descrição do artigo:	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC	
1.2 Utilizações previstas:	Productos auxiliares	
1.3 Empresa:	KOPIMASK, S.A. Indústria, 28 - P.1. Can Cortés - E-08184 - Palau-Solità i Plegamans (Barcelona) Telefone: +34 93 8639350 - Fax: +34 93 8649434	
1.4 Telefone de urgência:	+34 93 8639350	
<b>2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES</b>		
2.1 Descrição química:	Mistura de produtos químicos em meio aquoso.	
2.2 Componentes perigosos:	Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção e representam perigo para a saúde e/ou para o meio ambiente, e/ou com um valor limite de exposição comunitário no local de trabalho:	
10-25 %	Acido glicólico EC No. 201-180-5 CAS: 79-14-1 SAX: GHO000 R34	C
Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.		
<b>3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS</b>		
Corrosivo. Provoca queimaduras. Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão.		
<b>4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>		
	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.	
4.1 Por inalação:	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.	
4.2 Por contacto com a pele:	Remover a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e uma solução de bicarbonato sódio a 5%. Finalmente, repetir a lavagem da zona com água e sabão.	
4.3 Por contacto com os olhos:	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.	
4.4 Por ingestão:	Em caso de ingestão acidental, requerer assistência médica imediata. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vômito, devido ao risco da perfuração. Manter a vítima em repouso.	

	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC							
<b>7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM</b>								
7.1 Precauções no manuseamento:	Cumprir com a legislação vigente sobre segurança e higiene no trabalho.							
- Recomendações gerais:	Utilizar em zonas afastadas de pontos de ignição e longe de fontes de calor ou eléctricas. Não fumar. Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.							
- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:	<table border="0"> <tr> <td>- Ponto de inflamação</td> <td>:</td> <td>Não combustível.</td> </tr> <tr> <td>- Limite mínimo de explosão</td> <td>:</td> <td>4.5 % Volume</td> </tr> </table>		- Ponto de inflamação	:	Não combustível.	- Limite mínimo de explosão	:	4.5 % Volume
- Ponto de inflamação	:	Não combustível.						
- Limite mínimo de explosão	:	4.5 % Volume						
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:	Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.							
7.2 Condições de armazenagem:	Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido a sua natureza corrosiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes.							
- Classe do armazém	:	Classe C. Conforme ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.						
- Tempo máximo do armazenagem	:	12. meses						
- Intervalo das temperaturas	:	min: 5. °C, max: 35. °C						
- Matérias incompatíveis:	Conservar longe de agentes reductores, agentes oxidantes, álcalis, aminas, alcoois, cetonas, metais.							
- Condições que devem evitar-se:	<table border="0"> <tr> <td>- Calor:</td> <td colspan="2">Manter afastado de fontes de calor.</td> </tr> <tr> <td>- Luz:</td> <td colspan="2">Evitar a incidência directa de radiação solar.</td> </tr> </table>		- Calor:	Manter afastado de fontes de calor.		- Luz:	Evitar a incidência directa de radiação solar.	
- Calor:	Manter afastado de fontes de calor.							
- Luz:	Evitar a incidência directa de radiação solar.							
- Tipo de embalagem:	Conforme as disposições vigentes.							
7.3 Usos específicos:	Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.							

	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC	
<b>5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>		
Não combustível. Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.		
<b>6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS</b>		
6.1 Precauções individuais:	Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.	
6.2 Precauções para com o meio ambiente:	Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.	
6.3 Métodos de limpeza:	Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Neutralizar com carbonato ou bicarbonato de sódio. Guardar os resíduos num recipiente fechado. Finalmente, lavar a área com água em abundância. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.	

	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC	
<b>8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL 98/24/CE (DL.290/2001)</b>		
8.1 Limites de exposição TLV AGCIH-2001:	Não disponível.	
8.2 Controlo da exposição profissional, Directiva 89/686/CEE (DL.128/93-DL.139/95):	Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.	
- Protecção do sistema respiratório:	Evitar a inalação de vapores. - Máscara: Não.	
- Protecção dos olhos e face:	Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização. - Óculos: Óculos de segurança para produtos químicos. - Escudo facial: Não.	
- Protecção das mãos e da pele:	Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. - Luvas: Luvas de borracha de neopreno (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser superior ao período de uso pretendido. As luvas devem ser substituídas imediatamente se se observam indícios de degradação. - Botas: Não. - Avental: Não. - Fato macaco: Sim.	
8.3 Controlo da exposição ambiental:	Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.	



	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC	
--	-------------------------------	--

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Verde.
- Cheiro : Característico.
- Viscosidade : 1400. cps a 20°C
- pH : 1.6 a 20°C
- Massa específica : 1.024 g/cc a 20°C
- Não voláteis : 19.9 % Peso 3 h. 105°C
- Solubilidade em água : Miscível
- Ponto de inflamação : Não combustível.
- Ponto de ebulição : 78.3 °C a 760 mmHg
- Temperatura de decomposição : > 100. °C
- Pressão do vapor : 19.9 mmHg a 20°C

Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

10.1 Estabilidade:  
Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.2 Reacções perigosas:  
Possível reacção perigosa com agentes reductores, agentes oxidantes, álcalis, amins, alcoois, cetonas, metais.

10.3 Decomposição térmica:  
Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de fósforo.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação.

11.1 Efeitos toxicológicos:  
A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, Com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas incluem: dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A sua ingestão pode produzir os seguintes efeitos: irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia; outros efeitos podem ser iguais aos descritos na exposição aos vapores. O contacto repetido e prolongado com os solventes da preparação, pode causar a remoção da gordura natural da pele. Com o resultado de dermatites de contacto não-alérgico e absorção através da pele. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.  
Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas particulas são irritantes para a pele e as vias respiratórias.

11.2 Doses e concentrações letais de componentes individuais :

	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutânea mg/kg	CL50 Inalação mg/l.4horas
Acido glicólico	1938. Cobaia		

Para maior informação sobre componentes perigosos para a saúde, ver secções 2 e 8.

	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC	
--	-------------------------------	--

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação.

12.1 Derrames no solo:  
Evitar a penetração no terreno.

12.2 Derrames na água:  
Devido a sua acidez, é nocivo para os organismos aquáticos. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

12.3 Emissões na atmosfera:  
Evitar a emissão de solventes na atmosfera.

- COV : 15.3 % Peso

12.4 Dados ecotoxicológicos de componentes individuais :

	CL50 mg/l.96horas	CE50 mg/l.48horas	CI50 mg/l.72horas
Acido glicólico	164. Peixes	141. Dáfnia	

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO**

13.1 Manuseamento dos resíduos:  
Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com os regulamentos local/nacional vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

13.2 Eliminação dos recipientes vazios:  
Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes (Decreto-Lei 366-A/97 e Portaria nº 29-B/98).

13.3 Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:  
Desaguadouro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.

	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC	
--	-------------------------------	--

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (contém acido glicólico)

14.1 Terra:  
Transporte pela estrada: ADR 2003  
Transporte ferroviário: RID

Classe: 8 Grupo da embalagem: II UN nº 3264

Documento do transporte: Documento do transporte.  
Instruções escritas: 80-C1-3264-PT

14.2 Mar:  
Transporte em navio: IMDG 31-02

Classe: 8 Grupo da embalagem: II UN nº 3264  
Ficha de Emergência (EmS): 8-15  
Guia de Primeiros Socorros (MFAG): 760  
Poluente marinho: Não.

Documento do transporte: Conhecimento do embarque.

14.3 Ar:  
Transporte em avião: IATA/ICAO

Classe: 8 Grupo da embalagem: II UN nº 3264

Documento do transporte: Conhecimento aéreo.

**15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES**

15.1 Etiquetagem CE: C

O produto é etiquetado como CORROSIVO de acordo com a Directiva DL.82/95 (67/548/CEE) e 1999/45/CE-2001/60/CE (DL.82/2003)

R34 Provoca queimaduras.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector adequados para a vista, face.

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

P94 As embalagens vazias devem ser eliminadas de acordo com instruções específicas ou com a legislação aplicável.

- Componentes perigosos: Acido glicólico

15.2 Restrições à comercialização e utilização, Directiva 76/769/CEE (DL.47/90):  
Não aplicável.

15.3 Outras legislações CE:  
Não aplicável

	ZEROCAL GEL Código: 2060ZC	
--	-------------------------------	--

15.4 Outras legislações:  
Não disponível

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Texto completo das Frases R cujo numero aparece na secção 2:  
R34 Provoca queimaduras.

Regulações sobre Fichas de Segurança:  
Ficha de Segurança em conformidade com a Directiva 91/155/CEE-2001/58/CE (DL.82/2003).

Histórico: Versão: 1 Data de revisão: 28/12/2004 Data da impressão: 02/05/2005

As informações contidas nesta ficha de segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta ficha de segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.