

VANISH PODER O₂

Página: (1 de 19)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: Vanish Poder O₂
- Aplicação: Tira manchas multi-uso
- Fornecedor: **RECKITT BENCKISER (Brasil) Ltda.**
Rodovia Raposo Tavares, 8015, km. 18.
Fone: (11) 3783-7000 Fax: (11) 3783-7105

**RECKITT BENCKISER HOUSEHOLD PRODUCTS (CHINA) COMPANY
LTD.**
34 East Beijing Road
Shashi, Jingzhou City, 434001 Hubei Province
China
+ 86 (0) 716 832 0452

- Telefone de emergência: 0800 772 88 98

CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571 ou 0800148110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode causar irritação à pele e irritação ocular séria.
 - Efeitos ambientais: o produto pode ser tóxico para a vida aquática.
 - Perigos físicos e químicos: em contato com material combustível poderá ser inflamável.
- Principais sintomas: é improvável que ocorram sintomas sistêmicos quando da exposição oral, dermal ou inalatória ao produto. O contato dérmico com o produto pode causar irritação local, principalmente nas membranas mucosas. O produto é altamente irritante aos olhos, podendo causar danos oculares graves. A inalação de grandes quantidades pode causar irritação do trato respiratório (INCHEM).
- Classificação de perigo do produto:

VANISH PODER O₂

Página: (2 de 19)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado

Toxicidade aguda - Pele: Não classificado

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2A

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível

Sensibilização à pele: Classificação impossível

Mutagenicidade: Classificação impossível

Carcinogenicidade: Classificação impossível

Tóxico à reprodução: Classificação impossível

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Classificação impossível

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível


Perigo por Aspiração: Classificação impossível

Perigo ao ambiente aquático: Categoria 2

Toxicidade aquática crônica: Não classificado

Sólidos inflamáveis: Não classificado

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Cuidado

Frases de perigo:

Corrosivo/irritante à pele: Causa irritação à pele.

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Causa irritação ocular séria.

Perigo ao ambiente aquático: Tóxico para a vida aquática.

Frases de precaução:

Quando em uso não fume, coma ou beba.

Evite contato com a pele e os olhos.

Mantenha o produto na embalagem original.

Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.

Use meios adequados de contenção para evitar contaminação ambiental.

Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

VANISH PODER O₂

Página: (3 de 19)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Percarbonato de Sódio	15630-89-4	< 55%	2.Na ₂ CO ₃ .3.H ₂ O ₂	Carbonato de sódio peroxidrato	- Toxicidade aguda – oral: Categoria 4 - Toxicidade aguda – dermal: Categoria 5 - Toxicidade aguda – inalação: Categoria 4 - Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2A - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 2
Carbonato de Sódio	497-19-8	< 45%	Na ₂ CO ₃	Carbonato de sódio denso	- Toxicidade aguda – oral: Categoria 5 - Toxicidade aguda – dermal: Categoria 4 - Toxicidade aguda – inalação: Categoria 4 -Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Categoria 2
Álcool Etoilado	ND	< 3%	ND	Álcool alifático C13-15	- Toxicidade aguda – oral: Categoria 5 - Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2 - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1
Alquil Sulfonato de Sódio C12-C18	27344-41-8	< 3%	ND	4,4'-bis-(sulfoestiril)-bifenil sal disódico	- Toxicidade aguda – oral: Categoria 5 - Toxicidade aguda – dermal: Categoria 5 - Toxicidade aguda – inalatória: Categoria 5

VANISH PODER O₂
Página: (4 de 19)

					- Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 1 - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 3
Tetracetil etileno diamina com carboxietil celulose de sódio	10543-57-4	< 0,6%	ND	ND	Classificação impossível
Xileno Sulfonato de Sódio	1300-72-7	< 0,5%	C ₈ H ₁₀ O ₃ S. Na	Sal sódico do ácido 4-metil benzênico	- Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B
Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio Linear 80%	25155-30-0	< 3%	C ₁₈ H ₃₀ O ₃ S. Na	Sal sódico do ácido dodecil-Benzeno-sulfônico	- Toxicidade aguda-oral: Categoria 4 - Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 1 - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1
Enzima α-Amilase	9000-90-2	< 0,2%	ND	ND	Classificação impossível
Enzima Protease (subtilisina)	9014-01-1	< 0,3%	ND	ND	- Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B
Ingredientes inertes	NA	Qsp 100%	NA	NA	NA

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros:** levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

VANISH PODER O₂

Página: (5 de 19)

- **Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato dérmico e ocular com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico, tal como lavagem gástrica, poderão ser realizados. O carvão ativado deverá ser administrado para diminuir a absorção gastrintestinal do produto. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- **Meios de extinção não recomendados:** Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** o produto não é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

VANISH PODER O₂

Página: (6 de 19)

- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: Exposto ao fogo, gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono podem ser liberados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: evitar contato com pele e olhos. Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder como anterior. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal. Contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Colocar restos do produto em um recipiente para posterior descarte. Limpar com detergentes; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

VANISH PODER O₂

Página: (7 de 19)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

- Medidas técnicas: MODO DE USAR (1 medida = 60g) = Máquina (lavagem): ½ medida, junto com o detergente de sua preferência. Para manchas resistentes use uma medida. Molho (coloridas, máximo 1h; brancas, máximo 6h): dissolva ¾ da medida em 4L de água morna até 40°C. Prossiga a lavagem com o detergente de sua preferência e enxágüe. Para manchas persistentes use uma medida. Pré lavagem (manchas resistentes/creme de tratamento): misture rapidamente até formar um creme espumante e aplique diretamente na macha. Deixe agir por até 10 minutos. Para manchas menos resistentes, utilize 1/8 da medida em 500 mL de água à temperatura de 40°C e deixe agir por no máximo 30 minutos. Dissolva completamente o produto. Utilize a solução imediatamente após o preparo. Prossiga a lavagem com detergente de sua preferência e enxágüe. **Sempre siga as instruções de lavagem que estão na etiqueta das roupas e tecidos.**

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Abrir a embalagem cuidadosamente, de modo a evitar vazamento. O produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessários equipamentos de proteção individual. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos, longe do local de aplicação. Usar somente conforme indicado no rótulo. Não entrar em contato direto com o produto.

- Orientações para manuseio seguro: aplicar somente as quantidades recomendadas pelo fabricante. Para peles sensíveis, utilizar luvas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Medidas de higiene:

Apropriadas: lavar as mãos e o rosto após utilizar o produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Armazenamento:

VANISH PODER O₂

Página: (8 de 19)

● Medidas técnicas

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e exposição à luz solar.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessárias medidas de controle de engenharia. Caso seja utilizado por profissional técnico, providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Percarbonato de Sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

VANISH PODER O₂
Página: (9 de 19)

	5 mg/m ³	SAEL-TWA	---	SAEL 2007
Carbonato de Sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
	10 mg/m ³	SAEL-TWA	---	SAEL 2005
Álcool Etoilado	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Lauril Sulfonato de Sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Tetracetil Etilene Diamina com carboxietil celulose de Sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Xileno Sulfonato de Sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio Linear 80%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Enzima α-Amilase	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Enzima Protease (subtilisina)	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	0,00006 mg/m ³	STEL-TETO	Asma, irritação aos olhos, TRS e TRI	
	0,00006 mg/m ³	REL-STEL	60 minutos; asma, danos ao pulmão, moderada irritação à pele	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Percarbonato de Sódio	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2008
Carbonato de Sódio	Não estabelecido		---	
Álcool Etoilado	Não estabelecido		---	
Lauril Sulfonato de Sódio	Não estabelecido		---	

VANISH PODER O₂

Página: (10 de 19)

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietil celulose de Sódio	Não estabelecido		---	
Xileno Sulfonato de Sódio	Não estabelecido		---	
Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio Linear 80%	Não estabelecido		---	
Enzima α- Amilase	Não estabelecido		---	
Enzima Protease (subtilisina)	Não estabelecido		---	

- **Equipamentos de proteção individual:** o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual, exceto pessoas sensíveis, que devem utilizar luvas. Os EPI's a seguir devem ser utilizados somente quando o produto for manipulado por profissional técnico.

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico ou máscara de borracha ou silicone com filtro.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

- **Precauções Especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: sólido
- Forma: pó
- Cor: branco
- Odor: característico

VANISH PODER O₂

Página: (11 de 19)

- pH (solução 1%): 10,2 – 11,2
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível
- Ponto de fulgor: não disponível
- Taxa de evaporação: não disponível
- Inflamabilidade: em contato com material combustível poderá ser inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não explosivo
- Pressão de vapor: não disponível
- Densidade de vapor: não disponível
- Densidade aparente: 0,94 – 1,00 g/mol
- Solubilidade: solúvel em água
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível
- Temperatura de auto-ignição: não disponível
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Viscosidade: não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: em contato com material combustível poderá ser inflamável.
- Condições a serem evitadas: chamas, calor ou outra fonte de ignição e contato direto com a luz solar.
- Materiais e substâncias incompatíveis: ácidos, bases, sais de metais pesados, agente redutores e materiais orgânicos e combustíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: podem ser produzidos gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Percarbonato de Sódio:

DL₅₀ oral em ratos: 1034 mg/kg

DL₁₀ dermal em coelhos: > 2000 mg/kg

CL₀ inalatório em ratos (1h): > 4580 mg/m³

VANISH PODER O₂

Página: (12 de 19)

Carbonato de Sódio:

DL₅₀ oral em ratazana: > 2000 mg/kg

DL₅₀ dermal em coelhos: 2000 mg/kg

CL₅₀ inalatório em ratazana (2h): 2,3 mg/L

Álcool Etoxilado:

DL₅₀ oral em ratazana: > 2000 mg/kg

CL₅₀ inalatório em ratazana (7h): Não se observou nenhum caso de mortalidade durante o tempo de exposição indicado, quando da realização de ensaios em animais.

Álquil Sulfonato de Sódio C12-C18:

DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg/kg

DL₅₀ dermal em ratos: > 2000 mg/kg

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: não há dados disponíveis.

Xileno Sulfonato de Sódio: a substância apresenta baixa toxicidade oral.

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio:

DL₅₀ oral em ratos: ~ 1150 mg/kg

Enzima α - Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): não há dados disponíveis.

- Toxicidade subaguda:

Álquil Sulfonato de Sódio C12-C18: NOAEL (ratos; 2 anos): 190-226 mg/kg

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Percarbonato de Sódio: a substância é considerada levemente irritante à pele baseado em testes em coelhos.

Carbonato de Sódio: não provoca irritação à pele baseado em testes realizados em coelhos.

Álcool Etoxilado: irritante à pele baseado em testes realizados em coelhos.

Álquil Sulfonato de Sódio C12-C18: a substância é considerada não irritante baseado em testes realizados em coelhos.

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: não há dados disponíveis.

Xileno Sulfonato de Sódio: o contato prolongado com a pele pode causar modesta irritação.

VANISH PODER O₂

Página: (13 de 19)

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio: a substância é considerada irritante à pele.

Enzima α - Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): moderadamente irritante à pele (OSHA).

Irritabilidade ocular:

Percarbonato de Sódio: a substância apresenta risco de sérios danos aos olhos baseado em testes realizados em coelhos.

Carbonato de Sódio: irritante em contato com os olhos baseado em testes realizados em coelhos.

Álcool Etoxilado: não há dados disponíveis.

Alquil Sulfonato de Sódio C12-C18: causa lesões oculares graves baseado em testes realizados em coelhos.

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: não há dados disponíveis.

Xileno Sulfonato de Sódio: o contato com os olhos apresenta efeito moderadamente irritante.

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio: a substância pode causar sérios danos aos olhos.

Enzima α - Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): causa irritação ocular (ACGIH).

Sensibilização:

Cutânea: não há dados disponíveis para os demais componentes que contribuem para o perigo.

Percarbonato de Sódio: não sensibilizante cutâneo para teste realizado em cobaias.

Alquil Sulfonato de Sódio C12-C18: não sensibilizante cutâneo para teste realizado em cobaias.

Respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

Percarbonato de Sódio: não há dados disponíveis.

Carbonato de Sódio: não foram observados efeitos para testes de toxicidade genética *in vitro*.

Álcool Etoxilado: não há dados disponíveis.

Alquil Sulfonato de Sódio C12-C18: não mutagênico baseado no resultado negativo para teste do Micronúcleo e teste de reparo no DNA *in vivo*.

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: não há dados disponíveis.

VANISH PODER O₂

Página: (14 de 19)

Xileno Sulfonato de Sódio: a substância não é considerada mutagênica baseado em testes realizados em bactérias (HSDB).

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio: não mutagênico para testes realizados em animais (HSDB).

Enzima α - Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Percarbonato de Sódio: não há dados disponíveis.

Carbonato de Sódio: a substância não é classificada como carcinogênica segundo ACGIH, IARC, NIOSH, NTP e OSHA.

Álcool Etoxilado: não há dados disponíveis.

Alquil Sulfonato de Sódio C12-C18: não há dados disponíveis.

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: não há dados disponíveis.

Xileno Sulfonato de Sódio: testes realizados em animais experimentais não mostraram evidências de atividade carcinogênica (HSDB). Não classificado como carcinogênico para humanos segundo IARC.

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio: não há dados disponíveis.

Enzima α - Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação:

Percarbonato de Sódio: não há dados disponíveis.

Carbonato de Sódio: Não há evidencia efeitos teratogênicos em experiências com animais. Não há dados disponíveis sobre efeitos em humanos (HSDB).

Álcool Etoxilado: não há dados disponíveis.

Alquil Sulfonato de Sódio C12-C18: não há dados disponíveis.

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: não há dados disponíveis.

Xileno Sulfonato de Sódio: a maioria dos estudos realizados com sulfonatos para avaliar seu potencial teratogênico através do uso materno não mostrou evidência de aumento de risco de efeitos reprodutivos (HSDB).

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio: a maioria dos estudos realizados com sulfonatos para avaliar seu potencial teratogênico não mostrou evidência de aumento de risco de efeitos reprodutivos (HSDB).

Enzima α - Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única: não há dados disponíveis.

Exposições repetidas:

VANISH PODER O₂

Página: (15 de 19)

Carbonato de Sódio: os pulmões são considerados os órgãos-alvo através do contato pela via inalatória.

Não há dados disponíveis sobre toxicidade sistêmica ao órgão-alvo por exposições repetidas para as demais substâncias que contribuem para o perigo.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais sintomas: é improvável que ocorram sintomas sistêmicos quando da exposição oral, dermal ou inalatória ao produto. O contato dérmico com o produto pode causar irritação local, principalmente nas membranas mucosas. O produto é altamente irritante aos olhos, podendo causar danos oculares graves. A inalação de grandes quantidades pode causar irritação do trato respiratório (INCHEM).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade:

Percarbonato de Sódio: a substância apresenta hidrólise significativa em água e solo; seus produtos de degradação apresentam baixa persistência no meio ambiente.

Carbonato de Sódio: não há dados disponíveis.

Álcool Etoxilado: facilmente biodegradável.

Alquil Sulfonato de Sódio C12-C18: metabólitos da substância são rapidamente biodegradados. Bioeliminação: 40-50% (análise COD).

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: biodegradabilidade: > 98 % em 28 dias (método OECD 301 A); 90 – 100 % em 59 dias (método OECD 311); > 90% em 9 dias (método OECD 302 B).

Xileno Sulfonato de Sódio: facilmente biodegradável.

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio: rapidamente biodegradável.

Enzima α - Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

Percarbonato de Sódio:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Pimephales promelas*): 71 mg/L; NOEC (96h): 7,4 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE₅₀ (*Daphnia pulex*): 4,9 mg/L; NOEC (48h): 2 mg/L

Carbonato de Sódio:

Toxicidade aguda para peixes:

CL₅₀ (*Lepomis macrochirus*) (96h): 300 mg/L

CL₅₀ (*Gambusia affinis*) (96h): 740 mg/L

VANISH PODER O₂

Página: (16 de 19)

Toxicidade aguda para crustáceos:

CE₅₀ (48 h) (*Daphnia magna*): 265 mg/L

CE₅₀ (48 h) (*Ceriodaphnia dubia*): 200-227 mg/L

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (*Nitzscheria linearis*) (5 dias): 242 mg/L

Toxicidade crônica para algas: CE₅₀ (fitoplancton) (biomassa – 7 dias): 14 mg/L

Álcool Etoxilado:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Brachydanio rerio*) (96 h): 1-10 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE₅₀ (48 h) (*Daphnia*) 0,1-1 mg/L

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) (72 h): 0,1-1 mg/L

Álquil Sulfonato de Sódio C12-C18:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀: 76 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE₅₀ (24 h) (*Daphnia*): > 1000 mg/L

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀: 10,3 mg/L

Toxicidade para minhocas: CL₅₀: > 5000 mg/kg

Toxicidade para bactérias: Cl₅₀ (3h) > 100 mg/L

BST: > 300 mg/L

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96 h) (*Danio rerio*): > 500 mg/L (método OECD 203)

Toxicidade para bactérias: CE₅₀ (*Pseudomonas putida*) > 800 mg/L (método DIN 38412 T.8)

Xileno Sulfonato de Sódio: não há dados disponíveis.

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96 h): 1-5 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE₅₀ (48 h) (*Daphnia*): 5-15 mg/L

Toxicidade aguda para algas: Cl₅₀ (72 h): 1-5 mg/L

Enzima α - Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): não há dados disponíveis.

● Potencial bioacumulativo:

Percarbonato de Sódio: substância não bioacumulativa.

Carbonato de Sódio: não há dados disponíveis.

Álcool Etoxilado: não há dados disponíveis.

Álquil Sulfonato de Sódio C12-C18: não há dados disponíveis.

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: não há dados disponíveis.

Xileno Sulfonato de Sódio: substância não bioacumulativa.

VANISH PODER O₂

Página: (17 de 19)

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio: o BCF da substância foi determinado experimentalmente em 130 (ug/g de peixe)/(ug/g de água), e sugere que a bioconcentração da substância não é relevante aos organismos aquáticos (HSDB).

Enzima α -Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

Percarbonato de Sódio: não apresenta adsorção significativa.

Carbonato de Sódio: não apresenta adsorção significativa.

Álcool Etoxilado: não há dados disponíveis.

Alquil Sulfonato de Sódio C12-C18: não há dados disponíveis.

Tetracetil Etilene Diamina com carboxietilcelulose de Sódio: não há dados disponíveis.

Xileno Sulfonato de Sódio: não há dados disponíveis.

Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio: o Koc da substância foi estimado em $1,71 \times 10^4$ o que sugere que a substância apresente alta mobilidade no solo (HSDB).

Enzima α -Amilase: não há dados disponíveis.

Enzima Protease (subtilisina): não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: a inativação do produto é de responsabilidade do fabricante. Produtos com validade vencida devem ser encaminhados para o fabricante para inativação e destinação adequada segundo política da empresa.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: a embalagem vazia pode ser descartada junto com lixo doméstico. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS (PSDS fabricante).

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

VANISH PODER O₂

Página: (18 de 19)

NBR – 14725
Portaria 420 – MT
Produto Saneante Notificado na ANVISA nº 25351301097200458
Autorização de Funcionamento/Ministério da Saúde sob nº 3.00227-0

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CI₅₀ – Concentração inibitória 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm – Estimativa de toxicidade aguda da mistura
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
MT – Ministério dos Transportes
NA – Não aplicável
NBR – Norma Brasileira
ND – Não disponível
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
NTP – *National Toxicology Program*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TRI – Trato Respiratório Inferior
TRS – Trato Respiratório Superior
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

VANISH PODER O₂

Página: (19 de 19)

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta risco.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 06 de julho de 2010.

EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM – ESIS. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>. Acesso em 06 de julho de 2010.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 06 de julho de 2010.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 06 de julho de 2010.

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION – NITE. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em 06 de julho de 2010.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 06 de julho de 2010.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.