Página: 01 / 08

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome:** Fundo Universal

**Empresa:** Verbras Indústria e Comércio de Tintas Ltda.

**Endereço:** Av Padre Joaquim Nonato, 2175, km 31

**Bairro:** Santa Rita

**Cidade:** Demerval Lobão **Estado:** Piauí **CEP:** 64390-000

**Telefone:** 0800-703-4708 **Telefone Emergência:** (86) 3215-4700

**Fax:** (86) 3227-4431

**E-mail:** verbras@verbras.com.br

**Site:** [www.verbras.com.br](http://www.verbras.com.br)

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Elementos do rótulo**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção

Indicações de perigo:

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P272 A Roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P280 Usar luvas de proteção /vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

P261 Evitar Respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis.

Indicações de Precaução (Reação):

P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar

P321 Tratamento especifico (ver no presente rótulo)

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundante.

Página: 02 / 08

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Conforme diretiva 67/548/EEC ou 199/45/CE

Rotulagem conforme diretiva 1999/45/CE

Símbolo(s) de perigo

Xi Irritante.

Frases R

R43 Pode causar sensibilização se atingir a pele.

Frases S

S24 Evitar que atinja a pele.

S37 Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Mistura

**Natureza química:** Tinta imobiliária a base de água

### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo de

**c**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Nome Químico** | **CAS number** | **Faixa de concentração (%)** |
| **1** | Dióxido de Titânio | 13463-67-7 | 0,5 – 5 |
| **2** | Carbonato de Cálcio Natural  | 471 – 34 - 1 | 3 – 30 |
| **3** | Éter fenílico de Etileno Glicol | 104 – 68 - 7 | 0,3 – 1 |
| **4** | Amônia (Solução 24%) | 1336- 21- 6 | 0,1 – 1,0 |
| **5** | Derivados de isotiazolinona e Semi Acetais | 55965-84-9 | 0,1 – 1,0 |
| **6** | Silicato de Alumínio - Caulim | 1332-58-7 | 2 - 8 |
| **7** | Alquil Lauril Éter | Não disponível | 0,1 – 1,0 |

**Sistema de classificação:** Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Medidas de primeiros-socorros**

**Inalação:** Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância

oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Página: 03 / 08

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e

sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água

corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Em caso de ingestão, não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procure imediatamente um médico e leve a embalagem ou rótulo do produto.

**Quais ações devem ser evitadas:** Manter contato direto do produto sobre a pele, mucosas e com os olhos.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água.

**Perigos específicos:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local

vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais**

**Remoção de fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

**Prevenção da inalação:** Evitar a inalação de vapores.

**Prevenção do contato com a pele:** Evitar contato com a pele. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

**Prevenção do contato com olhos e mucosas:** Evitar contato com os olhas e mucosas.

Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d’água. Não despejar

resíduos do produto nos esgotos.

Página: 04 / 08

**Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**Método de limpeza:** A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.

**Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes

fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

**7– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Manuseio**

**Medidas técnicas**

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicados. Manusear o produto em local fresco e arejado. Operações de lixamento a seco, corte a quente ou

soldagem de superfícies pintadas acarretam a formação de poeira ou gases nocivos. Lixamento à úmido deve ser sempre utilizado quando possível. Caso a exposição à poeira e gases não possa ser evitada através de procedimentos de exaustão ou ventilação, equipamento de proteção respiratória apropriado deve ser utilizado.

**Advertências gerais apropriadas e inapropriadas:**

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. Lavar as mãos após manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes entrar em áreas de alimentação. Mantenha fora do alcance de crianças e animais.

**Armazenamento**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de

cargas eletrostáticas.

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre

fechadas.

**Condições adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

**A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/outóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de

combustão espontânea e materiais radioativos.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

Página: 05 / 08

**8– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle específicos**

**Limites de exposição ocupacional:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Químico ou nome técnico** | **Limites de Exposição****48 horas/semana – TWA / OSHA** |
| Dióxido de Titânio | 10 mg/m³ |
| Amônia (Solução 24%) | 14 mg/m³ |

**Procedimentos recomendados para monitoramento:**

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Durante a preparação, aplicação e secagem do produto, utilize máscara

protetora de acordo com o ambiente de trabalho, por exemplo: máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos ou máscara de pó.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção pele e corpo:** Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.

**Medidas de higiene:** Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou

guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

**9– PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Fluída

**Cor:** Branco

**Odor:** Odor característico

**pH:** 8,50 – 10,0

**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de congelamento:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** > 100ºC

**Ponto de fulgor:** > 100ºC

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não aplicável

**Limites de explosividade:** Não aplicável

Página: 06 / 08

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** 1,20 - 1,40 g/cm³

**Coeficiente de partição – noctanol/água:** Não aplicável

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reatividade:** Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.

**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado

corretamente.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e fontes de calor e ignição. O perigo está associado a explosão, incêndio e liberação de gases tóxicos.

**Materiais ou substâncias Incompatíveis:** Materiais oxidantes.

**11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição** - com base em produtos similares (base água).

**Toxicidade aguda cutânea:** DL50>4000 mg/Kg - Baixa Toxicidade

**Toxicidade Oral LD50 (rat):** DL50>2000 mg/Kg - Baixa Toxicidade

**Efeitos locais:** Não irritante

**Sensibilização Dérmica:** Não produz

**Observações:** Método “OECD Guidelines for Testing of Chemicals.”

 Classificação “GHS Globally Harmonised System”.

**12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos

ambientais locais.

**Persistência / Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.

**Impacto ambiental:** Produto miscível em água.

**Toxidade em peixe:** CL50 - 96hs = > 100,0 mg/L - Produto classificado como não poluente marinho, informação com base em produtos similares (base água).

**Observações:** Método “OECD Guidelines for Testing of Chemicals.”

 Classificação “GHS Globally Harmonised System”.

Página: 07 / 08

**13– CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** Reprocessamento, reciclagem ou decomposição térmica, de acordo com a legislação local vigente.

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados de acordo com a legislação vigente.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada.

**14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

**Terrestre:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Marítimo: (**IMDG) Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Aéreo:** (IATA / ICAO) Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**15– INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) gerada conforme NBR 14725-2

**16– OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Referências bibliográficas:**

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

**Legenda:**

R36/37/38 - Irritante para os olhos vias respiratórias e pele.

R34 - Provoca queimaduras.

R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

R36 - Irritante para os olhos.

R51 - Tóxico para os organismos aquáticos.

R20/22 - Nocivo por inalação e por ingestão.

R22 - Nocivo por ingestão.

R43 - Possibilidade de sensibilização em contato com a pele.

Xi - Irritante

C - Corrosivo

Xn - Nocivo

CAS Number – Chemical Abstract Service Registry Number

**LD50 - Dose Letal para 50% da população de ratos.**

**CL50 - Dose Letal para 50% da população de peixes.**

Página: 08 / 08

As informações contidas nesta ficha de informação de segurança de produto químico estão baseadas nas legislações atuais. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para esclarecimento de dúvidas sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a VERBRAS Indústria e Comércio de Tintas Ltda., através do SAC – 0800-703-4708.