



## VERQUÍMICA

Verquímica Com. de Prod. Químicos EIRELI  
Rua Armandina Braga de Almeida, 158  
CEP 07141-003 - Jd. Santa Emília  
Guarulhos / São Paulo  
Telefone: (11) 2404-8800  
Emergência Suatrans: 0800-707-7022

### FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque  
**LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E**  
(2-BUTOXIETANOL)

Nome comercial  
**BUTILGLICOL**

Número de risco 60  
Número da ONU: 2810  
Classe ou subclasse de risco: 6.1  
Descrição da classe ou subclasse de risco: Substância Tóxica  
Grupo de embalagem: III

Aspecto: Líquido límpido e incolor com odor característico não residual, solúvel em água. Incompatível com as subclasses: 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6; Compatível com as substâncias e artigos da subclasse 1.4, grupo de compatibilidade S; Incompatível com peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo e com substâncias auto reagentes (subclasse 4.1) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo; Outros produtos que ofereçam risco: Não disponível.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência : Capacete, botas de borracha, roupas impermeáveis, luvas de PVC e respirador autônomo. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

### RISCOS

**Fogo:** Perigos da combustão: Perigo de incêndio moderado. Vapores do produto são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até uma fonte de ignição. Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor.; Limites de Inflamabilidade ou explosividade: Inferior - 1.1% v/v; Superior - 12,7% com ponto de Fulgor de 65,5 °C - (copo fechado)

**Saúde:** Sintomas mais importantes: Irritante aos olhos e pele. Irritante se inalado ou ingerido.; Toxicidade Aguda: Irritante para as vias respiratórias em humanos a partir de 100 ppm a 195 ppm (8horas). CL50, 4h; Lesões Oculares graves - Provoca lesões oculares graves; Corrosão /irritação da pele - Provoca irritação cutânea;

**Meio Ambiente:** Ecotoxicidade: Tóxico para a vida aquática., Peixe:, CL50, 24h, Carassius auratus (goldfish): > 1700 mg/L., CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1490 mg/L [estático]., CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 2950 mg/L., Invertebrados:, CE50, 24h, Daphnia magna: 1698 - 1940 mg/L., CE50, 48h, Daphnia magna: >1000 mg/L. Facilmente biodegradável. Segundo dados do Chemicals Inspection and Testing Institute, o Butilglicol alcança 91% de DBO em 14 dias usando lodo ativado. Teste padrão de degradação aeróbica (meio adaptado) (DBO5): 73% do teórico.

### EM CASO DE ACIDENTE

**Vazamento:** Isolar a área num raio de 50 metros. Afastar o veículo da rodovia, parar e desligar o motor Estancar o vazamento do recipiente : se for tambor, com cone de madeira; se for tanque, conter o vazamento com material inerte e usar um anteparo de madeira ou plástico, para evitar o espalhamento do produto. Absorver o produto que vazar em vermiculita, serragem, terra ou areia. Remover a mistura contaminada para recipientes independentes, utilizando ferramentas que não produzam faíscas. Se for necessário o transbordo, usar bomba com motor à prova de explosão. e aterrar os dois veículos.

**Fogo:** LÍQUIDO COMBUSTÍVEL. Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Elimine todas as fontes de ignição, pois, quando aquecido libera gases e/ou vapores inflamáveis. Impeça fagulhas ou chamas, não fume, não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamentos de proteção individual. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

**Poluição:** EVITE A CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o material entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Verquímica Ind. e Com. de Prod. Químicos Ltda. visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

**Envolvimento de pessoas:** TÓXICO SE INALADO. Remova a vítima para um local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. TÓXICO EM CONTATO COM A PELE. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, evitando espalhar o produto em áreas da pele não afetadas. PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. PODE SER NOCIVO SE INGERIDO. NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância por 15 minutos. Em casos de vômito, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris.

**Informações ao médico:** Não há antídoto específico. Tratamento baseado no julgamento do médico em resposta às reações do paciente, sugere-se controle endotraqueal e/ou esofágico na execução de lavagem estomacal. A exposição pode provocar a irritabilidade do miocárdio, não administre drogas simpatomiméticas, a não ser que seja o absolutamente necessário. Em caso de queimadura tratar como qualquer queimadura térmica, depois da descontaminação.

**Observações:** As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.

**TELEFONES ÚTEIS**

<b>ESTADO</b>	<b>DDD</b>	<b>DEFESA CIVIL</b>	<b>BOMBEIROS</b>	<b>POLÍCIA RODOVIÁRIA</b>	<b>ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE</b>
<b>REGIÃO NORTE</b>					
Acre	68	3223-2711	3212-7800	3212-1200	3224-5694
Amapá	96	2101-2150	2101-2100	3225-9000	3212-5301
Amazonas	92	3216-9375	3361-2666	2129-0570	3236-5740
Pará	91	4006-8301	4006-8396	3321-1750	3184-3300
Rondônia	69	3216-8952	3216-8950	3211-7800	3216-1059
Roraima	95	2121-7600	-	3212-5100	2121-9176
Tocantins	63	3218-4718	-	3215-9700	3218-2189
<b>REGIÃO NORDESTE</b>					
Maranhão	98	3212-1515	3212-1501	3244-5372	3194-8900
Piauí	86	3218-0477	3216-1264	3302-6300	3216-2038
Ceará	85	3101-4571	3466-4000	3295-3022	3466-4000
Rio Grande do Norte	84	3232-1769	3232-6871	3215-1500	3232-2110
Paraíba	83	3218-4679	3218-5740	3533-4700	3218-5606
Pernambuco	81	3181-2138	3182-9126	3201-0700	3182-8800
Alagoas	82	3315-2822	3315-2841	2122-1300	3315-2680
Sergipe	79	3179-3768	3179-3608	2107-3900	3179-7300
Bahia	71	3371-6691	3116-4849	2101-2201	3115-6288
<b>REGIÃO SUDESTE</b>					
Espírito Santo	27	3137-4432	-	3212-6900	3636-2500
Minas Gerais	31	3915-0274	3016-0012	3064-5300	9822-3947
Rio de Janeiro	21	2333-7785	2333-2901	3503-9000	2332-5609
São Paulo	11	2193-8335	2345-6001	2795-2300	0800 11 3560
<b>REGIÃO SUL</b>					
Paraná	41	3350-2574	3351-2000	3535-1910	3304-7700
Santa Catarina	48	4009-9816	-	3251-3200	3216-1700
Rio Grande do Sul	51	3210-4186	-	3375-9700	3288-8100
<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>					
Mato Grosso do Sul	67	3318-1104	3357-9408	3320-3600	3318-4100
Mato Grosso	65	3613-8400	3613-7403	3928-3000	3613-7200
Goiás	62	3201-2001	3201-2030	3216-8800	3265-1300
Distrito Federal	61	3961-4677	3901-8578	3395-9300	3214-5682

SUATRANS COTEC: 0800 - 707 - 7022

Polícia Militar: 190

Bombeiros: 193

Polícia Rodoviária Federal: 191

Defesa civil: 199