



USIQUÍMICA

USIQUIMICA DO BRASIL LTDA.

Rua da Lagoa, 431

Guarulhos - SP

PABX: (11) 3821-7000

Emergência: (11) 2481-3355 /

(11) 3821-7000

## FICHA DE EMERGÊNCIA

NOME APROPRIADO PARA  
EMBARQUE

SOLUÇÃO UREIA A 45%.

PRODUTO NÃO  
ENQUADRADO NA  
LEGISLAÇÃO EM VIGOR  
SOBRE O TRANSPORTE  
DE PRODUTOS  
PERIGOSOS

ASPECTO: Líquido. Incolor. Sem cheiro ou com um leve cheiro de amoníaco. Pode ser ligeiramente corrosiva para o aço, alumínio, zinco e cobre.

EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento a emergência: Macacão, luvas e botas, proteção facial com respiração autônoma.

### RISCOS

**Fogo:** A uréia reage violentamente com perclorato de gálio. Reage com cloro para formar cloroaminas. A uréia também reage com hipoclorito de sódio, nitrato de sódio, hipoclorito de cálcio, nitrito de sódio, agentes oxidantes fortes (permanganato, nitrato, dicromato, cloreto). O produto é estável sob condições normais. Na presença de calor a uréia torna-se instável, decompondo-se. Não polimeriza. A ureia se decompõe sob calor e pode formar produtos como: amônia, óxidos de nitrogênio, ácido cianúrico, ácido ciânico, biureto e dióxido de carbono. Quando aquecida, a solução de ureia se decompõe em dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e amônia (NH<sub>3</sub>). Quando queimada, emite óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>). A reação da ureia com nitratos apresenta o risco de fogo e explosão. A ureia não é um combustível, mas se decompõe a temperaturas acima de 133°C formando vapores tóxicos.

**Saúde:** A inalação da solução produz irritação do nariz, da garganta e do trato respiratório superior. Pode desencadear espirros e tosse. Causa irritação com vermelhidão, lacrimejamento e dor aos olhos. Tem efeito irritante produzindo coceira e vermelhidão na pele. A ingestão do produto pode causar irritação gastrintestinal. Náuseas, vômitos, dor abdominal e diarreia podem aparecer na ingestão de maiores quantidades do produto.

**Meio Ambiente:** Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente. Substancialmente biodegradável no solo e água. Baixo potencial para bioacumulação. A ureia é solúvel em água. Densidade: 1117.0 - 1126.0 kg/m<sup>3</sup>. Solubilidade (ureia em água): Ilimitada. Solubilidade (ureia em etanol): 72 g/1000 mL (30°C).

### EM CASO DE ACIDENTE

**Vazamento:** Coloque EPI (Vestir luva, capacete e óculos de segurança). Isole a área e sinalize o local. Construir diques de contenção. Não fumar, nem permitir o uso de chama no local. Manter-se a favor do vento. Estancar o vazamento se for possível fazê-lo sem riscos. Informar: Corpo de Bombeiros, Órgão Ambiental Responsável e Polícia Rodoviária. Isolar num raio de 100 metros, em todas as direções. Se indicado, posicionar as embalagens danificadas com o lado do derramamento para cima.

**Fogo:** A solução não apresenta risco de incêndio. Usar as medidas apropriadas para o combate do fogo da circunvizinhança. Não utilizar jato de água. Proteção de bombeiros/brigadistas: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remover embalagens da área do fogo, se isto puder ser feito sem riscos.

**Poluição:** Evite a contaminação dos cursos d'água e mananciais, vedando a entrada de galerias de águas pluviais ou construindo dique com terra, areia ou outro material absorvente. Avisar o órgão ambiental local.

**Envolvimento de pessoas:** Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Pele: Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância. Se a irritação persistir, procure um médico. Olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Ingestão: Se uma grande quantidade desta substância for ingerida, encaminhar imediatamente a um médico. Ações que devem ser evitadas: Não induzir vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Nunca administrar líquidos a acidentados inconscientes.

**Informações ao médico:** Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

**Observações:** Instruções ao motorista: Apresentando condições físicas e emocionais, primeiramente, vestir o EPI e somente após esse processo, descer do veículo para avaliar o cenário, sinalizar a área, calçar o veículo e acionar a Coordenação do Plano de Atendimento Emergencial.

**TELEFONES ÚTEIS**

ESTADO	DDD	DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	POLÍCIA RODOVIÁRIA		ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE
				ESTADUAL	FEDERAL	
<b>REGIÃO NORTE</b>						
Acre	68	3223-2711	3212-7800	3221-8051	3248-6227	3224-5497
Amapá	96	2101-2100	2101-2150	3212-1548	3222-7626	3212-5301
Amazonas	92	3216-9375	3612-3120	-	2129-0570	2123-6700
Pará	91	4006-8387	4006-8364	3274-0035	3242-1800	3184-3300
Rondônia	69	3216-8952	3216-8950	3216-8860	3211-7800	3216-1082
Roraima	95	2121-7612	2121-7600	3276-5230	3212-5100	2121-9176
Tocantins	63	3218-4732	3218-4718	3031-1006	3215-9700	3218-2600
<b>REGIÃO NORDESTE</b>						
Maranhão	98	3212-1521	3212-1515	3258-2272	(99) 3521-2922	3231-3010
Piauí	86	3218-3857	3216-1260	3221-4195	3233-1011	3216-2034
Ceará	85	3101-4619	3101-2211	3433-7010	3295-3591	3272-1600
Rio Grande do Norte	84	3232-1769	3232-6876	3232-1510	4009-1559	3201-4230
Paraíba	83	3218-4679	3218-5471	3218-5837	3231-3095	3218-5602
Pernambuco	81	3181-2138	3182-9104	3181-3620	3201-0707	3182-8800
Alagoas	82	3315-2822	3315-2830	3315-4303	2122-1300	3315-1738
Sergipe	79	3179-3760	3179-3608	3253-7553	3179-3151	3179-7310
Bahia	71	3176-8623	3115-9376	3301-9440	3296-8610	3117-1232
<b>REGIÃO SUDESTE</b>						
Espírito Santo	27	3137-4441	3137-4433	3244-3742	3212-6925	3636-2500
Minas Gerais	31	3277-8864	3289-8073	2123-1903	3064-5300	3228-7700
Rio de Janeiro	21	2333-7785	2777-0624	3601-6263	2471-0909	2334-7910
São Paulo	11	3313-5726	3396-2006	3327-2727	2795-2300	3133-4000
<b>REGIÃO SUL</b>						
Paraná	41	3350-2574	3351-2000	3273-6622	3535-1910	3213-3700
Santa Catarina	48	4009-9816	3239-7100	3271-2300	3251-3200	3216-1700
Rio Grande do Sul	51	3210-4100	3288-3183	3339-6799	3374-0003	3288-9400
<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>						
Mato Grosso do Sul	67	3318-1102	3314-5850	3388-7700	3320-3600	3318-6000
Mato Grosso	65	3613-8450	3637-1657	3615-4817	3928-3000	3648-9100
Goiás	62	3201-2213	3201-4803	3201-6311	3216-8800	3265-1300
Distrito Federal	61	3961-4677	3901-6576	3910-1680	3443-3087	3214-5682
Polícia Militar: 190 / Bombeiros: 193 / Polícia Rodoviária Federal: 191 / Defesa Civil: 199						