



USIQUÍMICA

USIQUÍMICA 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

HIPOCLORITO SOLUÇÃO

Hipoclorito de sódio

Número de Risco: 80

Número da ONU: 1791

Classe ou Subclasse de risco: 8

Descrição da classe ou subclasse de  
risco: Substâncias Corrosivas

Grupo de Embalagem: II

**ASPECTO:** Líquido corrosivo, de coloração amarela, com odor pungente, irritante e penetrante. Incompatível com produtos da subclasse 4.1 com as ONUs: 3221, 3222, 3231 e 3232 e subclasse 5.2 com as ONUs: 3101, 3102, 3111 e 3112, substâncias auto-reagentes (subclasse 4.1) e peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contenham o rótulo de risco subsidiário de explosivo, com substâncias e artigos da subclasse 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 e 1.6, concreto, metais, substâncias oxidantes e redutoras.

EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento a emergência: Botas de borracha ou de couro, luvas cano longo de pvc ou nitrílica, óculos ampla visão, máscara com filtro para gases ácidos, macacão de trevira ou tyvec. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

## RISCOS

**Fogo:** Reage na presença de produtos oxidantes e redutores (ex.: sulfitos). Em contato com metais, libera oxigênio. Sob a ação da luz solar, libera oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos, liberando gás cloro irritante. Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes. O contato com agentes redutores leva a reações violentas, podendo haver incêndio.

**Saúde:** Espécie ratos – via oral (DL50): 8,91 g/kg. Se ingerido, causará irritação, corrosão no trato gastrointestinal, dor e vômitos. Se inalado ocorrerá tosse, sufocação e irritação. Para a pele, é irritante e corrosivo, podendo levar a dermatites. Nos olhos, causará dor, irritação, podendo levar à cegueira.

**Meio Ambiente:** Nocivo aos organismos aquáticos. Polui o solo e cursos d'água, pela alteração do pH. pH>12. Pressão de vapor: 25 hPa (20°C). Densidade relativa: 1,20 g/cm<sup>3</sup> (líquido a 20°C). Solubilidade em água: Miscível. Viscosidade: 2,6 mPa.s (20°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. Recolher o produto derramado com material inerte (vermiculita). 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. Não adicione ácido para a neutralização, devido à emissão de gás cloro. A medida mais eficaz é conter o líquido com areia e dispor em recipientes em material que não sofra ataque do produto por corrosão.

**Fogo:** No caso de incêndio, admite-se qualquer meio de extinção. Utilizar spray de água ou extintores de espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). 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: Se inalado, remover a vítima para local arejado. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, forneça oxigênio. PELE: Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água e sabonete, por pelo menos 15 minutos, bem como, retirar roupas e calçados contaminados. Lave as roupas antes da reutilização. Roupas e sapatos devem ser cuidadosamente limpos antes de sua reutilização. OLHOS: Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. INGESTÃO: Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Forneça bastante água ou leite para beber. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em todas as situações, consulte um médico.

**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						