



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

FLUORETO DE HIDROGÊNIO,
ANIDRO

Ácido fluorídrico Anidro ISO NAC

Número de Risco: 886

Número da ONU: 1052

Classe ou Subclasse de risco: 8

Descrição da classe ou subclasse de
risco: Substâncias Corrosivas

Grupo de Embalagem: I

ASPECTO: Líquido sob pressão, corrosivo e tóxico, Gás à temperatura ambiente. Incolor. Odor extremamente pungente. 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, vidro, metais, quartzo e cerâmica de silicatos. Liberta hidrogênio devido à reação com metais.

EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento a emergência: Botas de borracha ou de couro, luvas cano longo de pvc ou nitrílica, máscara panorâmica facial com filtro para gases ácidos ou cilindro de ar respirável acoplado à máscara facial, macacão de trevira ou tyvec e capacete de segurança. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

RISCOS

Fogo: Corrosivo e tóxico. Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio poderá aumentar a emissão de gases ácidos tóxicos e corrosivos. Pode atacar o vidro, concreto e outros metais contendo sílica, bem como os que fundem ferro. Atacará a borracha natural, couro e muitos materiais orgânicos. Pode gerar hidrogênio inflamável em contato com alguns metais. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis em contato com: metais, metais alcalinos. Evitar aquecimento forte. Pode formar hidrogênio, por reação com metais e silício por reação com fluoreto de silicatos, por exemplo: vidro ou areia. Reação exotérmica com Permanganato de potássio, compostos de silício, hidróxidos alcalinos, óxidos de fósforo, ácido bismúctico, soluções fortes de hidróxidos alcalinos.

Saúde: Muito tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras graves. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar falta de ar (edema pulmonar). A ingestão causa queimaduras do aparelho digestivo superior e respiratório. Penetram a pele e atacar os tecidos subjacentes e ósseos.

Meio Ambiente: Nocivo aos organismos aquáticos. Polui o solo e cursos d'água, pela alteração do pH. Pressão de vapor: 103 kPa a 20°C. Densidade do vapor: (ar = 1): 0.99 a 14°C. Densidade: 0,975 a 20°C. Solubilidade(s): Solúvel em água. Libera calor em diluição.

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. Dissolver cuidadosamente o material em água. Neutralizar imediatamente com carbonato de sódio ou soda cáustica diluída a 10%. Adicionar cloreto de cálcio em excesso até precipitar o fluoreto e/ou carbonato.

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 (CO₂). 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 especialista.

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	
REGIÃO NORTE						
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
REGIÃO NORDESTE						
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
REGIÃO SUDESTE						
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
REGIÃO SUL						
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
REGIÃO CENTRO-OESTE						
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						