



Descrição

- Adesivo Cinza de Alta Densidade para uso em todas células (Schedules) e classes de tubos e conexões de PVC e CPVC de até 12" de diâmetro, com interferência de encaixe.
- Adesivo Lo-V.O.C. que cumpre todas exigências da SCAQMD - "California South Coast Air Quality Management District" - 1168/316A ou BAAQMD Method 40 e várias exigências ambientais.
- Resistência adicional a produtos caústicos e hipocloritos de até 15% de concentração.
- Resiste a sistemas de água até a temperatura de 93°C.
- Recomenda-se sua aplicação em temperaturas de 4°C a 43°C.
- Aprovado para resina de CPVC Corzan®*CPVC.
- Atende e excede a Norma ASTM F493.



Aprovações Adicionais



NSF Standard 61 for PW, DWV and Sewer Waste



IAPMO Listed

Maximo VOC pela SCAQMD 1168/316A ou BAAQMD Method 40: 490 g/L

INGREDIENTES (Número CAS)

Acetona (67-64-1), Sílica Amorfa (112945-52-5), Ciclohexanona (108-94-4), Metil Etil Cetona (78-93-3), Resina de PVC (9002-86-2), Tetrahidrofurano (109-99-9)

Número MSDS: 1202E

--	--

*Corzan® is a registered trademark of The Lubrizol Corporation.





PROPRIEDADES QUÍMICAS

Aparência	Líquido Cinza
Viscosidade	Min. 1600 cps @23°C ± 2°C
Densidade	0.97 ± 0.02 g/cm ³
Validade	2 anos da data de envase do fabricante

PROPRIEDADES FÍSICAS

Pressão Ruptura	(Norma ASTM)
Hidrostática	2 horas @ 23° C
Tempo:	min. 400 psi (28 bar)
0°C to 12°C	4 – 5 minutos
12°C to 23°C	2 – 3 minutos
23°C to 32°C	1 – 2 minutos

Precauções:

Ler FISQP e Ficha de Emergência nas páginas seguintes, anexas.



1. IDENTIFICAÇÃO

NOME DO PRODUTO: ADESIVO OATEY EP 42 Lo VOC IND. CINZA.
USO DO PRODUTO: ADESIVO IND. CINZA PARA PVC/CPVC.
NOME DA EMPRESA: OATEY Co.
ENDEREÇO: 4700 West, 160th Street, Cleveland, OH 44135, USA.
TELEFONE PARA CONTATO: (+1 216) 267 7100.
TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: (+1 703) 527 3887.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 – Classificação da substância ou mistura

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
- Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4
- Toxicidade Aguda Inalação – Categoria 4
- Corrosão / Irritação à Pele – Categoria 2
- Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular – Categoria 2A
- Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única – Categoria 3

2.2 – Elementos de Rotulagem do GHS, incluído frases de precaução

• PICTOGRAMAS:



• PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: PERIGO

• FRASES DE PERIGO:

- H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
- H302: Nocivo se ingerido.
- H315: Provoca irritação à pele.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H332: Nocivo se inalado
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

• FRASES DE PRECAUÇÃO:

- P210: Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes – Não fume.
- P261: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
- P271: Utilize apenas ao ar livre em locais bem ventilados.
- P280: Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- P403 + P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P501: Fazer a disposição do conteúdo / recipiente de acordo com a regulamentação local.

2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação

- EUH019: Pode formar peróxidos explosivos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingrediente	Nº CAS	Concentração (% Peso)
Tetrahidrofurano (THF)	109-99-9	40 – 70
Ciclohexanona	108-94-1	5 – 20
Metilacetona (MEK)	78-93-3	2 – 15

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

• MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

- **Inalação:** Remova a vítima para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. O oxigênio pode ser administrado caso haja dificuldade na respiração. Caso não haja sinais de respiração, administre respiração artificial. Solicite atendimento médico.
- **Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação solicite atendimento médico.
- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando e solicite atendimento médico.
- **Ingestão:** Lave a boca com água. NÃO induza o vômito. Caso sinta indisposição, contate um médico.

• ROTAS PROVÁVEIS DE EXPOSIÇÃO:

- Inalação, contato com olhos e pele.

• SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:

- **Inalação:** Sobre-exposição severa pode causar náuseas, tonturas, dores de cabeça. Pode causar sonolência, irritação aos olhos e vias nasais.
- **Contato com a pele:** O contato com o líquido pode remover as gorduras naturais da pele e causar irritação cutânea. Dermatitis podem ocorrer por via do contato prolongado com o produto.
- **Contato com os olhos:** Vapores levemente desconfortáveis. A sobre-exposição pode causar lesões severas aos olhos, com inflamação na córnea e na conjuntiva, por via do contato com o líquido.
- **Ingestão:** Pode causar náuseas, vômitos, diarreia e torpor.
- **Efeitos crônicos (longo prazo):** Não determinado.

- **NOTAS PARA O MÉDICO:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Pó químico seco, CO₂, espuma, Halon, neblina de água.
- **MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:** Água pulverizada ou jato de água.
- **PERIGOS DA EXPOSIÇÃO:** Inalação e contato com olhos e pele.
- **PRODUTOS DA QUEIMA:** Óxidos de carbono, cloreto de hidrogênio e fumos.

• **MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** Aparelho de respiração autônoma com pressão positiva ou máscara de rosto completa de ar suprido.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

• **PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Manter afastado do calor, fiação e chama aberta. Providenciar ventilação suficiente, utilizar equipamento de ventilação à prova de explosão ou equipamento de proteção respiratória adequado. Evitar o contato com a pele ou com os olhos. Para equipamentos de Proteção Individual, ver Seção 8 da FISPQ.

• **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evitar a contaminação ambiental: impedir que o produto ou os líquidos contaminados atinjam o solo, cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

• **MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:** Absorver o produto derramado com areia ou outro material inerte. Transferir para um recipiente em aço que possa ser fechado. Não utilizar recipientes de alumínio e de plástico.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• MANUSEIO:

- Evitar inalar o vapor. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas.
- Manter afastado de fontes de ignição, somente usar equipamento de manuseio aterrado eletricamente e providenciar ventilação/exaustores de fumos adequados.
- Não manusear próximo de substâncias cáusticas, amônia, ácidos inorgânicos, compostos clorados, oxidantes fortes e isocianatos.
- Manter a embalagem sempre fechada quando não estiver em uso para evitar a evaporação de solventes.
- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

• ARMAZENAMENTO:

- Armazenar em local ventilado ou fresco (temperatura inferior a 33°C) e afastado da luz solar direta.
- Manter afastado de fontes de ignição e materiais incompatíveis: substâncias cáusticas, amônia, ácidos inorgânicos, compostos clorados, oxidantes fortes e isocianatos.
- Manter a embalagem sempre fechada quando não estiver em uso para evitar a evaporação de solventes.
- Seguir as recomendações informadas no rótulo do recipiente, ficha técnica do produto e literaturas sobre adesivos a base de solventes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• PARÂMETROS DE CONTROLE:

Ingrediente	LT *	TLV TWA ACGIH	TLV STEL ACGIH
Tetrahydrofurano (THF)	156 ppm	50 ppm ***	100 ppm ***
Ciclohexanona	N/D	20 ppm **	50 ppm **
Metilcelcetona (MEK)	155 ppm	200 ppm **	300 ppm **

* NR-15, 1978.

** ACGIH, 2012.

*** ACGIH, 2014.

Ingrediente	OSHA PEL	CAL / OSHA PEL	CAL / OSHA STEL
Tetrahydrofurano (THF)	200 ppm	200 ppm	250 ppm
Ciclohexanona	50 ppm	25 ppm	N/D
Metilcelcetona (MEK)	200 ppm	200 ppm	300 ppm

• INDICADORES BIOLÓGICOS:

- Metilcelcetona (MEK):
 - BEI (ACGIH, 2012): Metilcelcetona na urina: 2mg/L (final de jornada). NE.
 - IBMP (NR-7, 1998): Metilcelcetona na urina: 2mg/mL (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE.

Observações:

- NE: Não específico.
- EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

• MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

- Usar ventilação / exaustão local se necessário.
- Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional.

• MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

- **Proteção dos olhos/face:** Evitar o contato com os olhos. Usar óculos de proteção contra respingos de produtos químicos, proteção facial, óculos de segurança tipo panorâmico, etc. conforme seja apropriado à exposição.
- **Proteção da pele:** Evitar o contato com a pele, tanto quanto possível. Usar luvas impermeáveis de borracha butílica em caso de imersões frequentes. Luvas resistentes a solventes ou um creme de barreira resistente a solventes deve fornecer proteção adequada durante os procedimentos e aplicação normal do adesivo para ligações estruturais.
- **Proteção respiratória:** Evitar a inalação de solventes. Usar em local bem ventilado. Abrir portas e/ou janelas para garantir o fluxo e troca de ar. Usar ventilação exaustora local para remover os contaminantes presentes no ar da área de trabalho e manter seus níveis abaixo daqueles listados acima. Geralmente, o Valor Limite de Exposição não é alcançado em condições de uso normal. Se o valor estiver próximo do limite, use uma proteção respiratória.
- **Perigos Térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **ASPECTO:** Líquido viscoso de cor cinza.
- **ODOR:** Acetona.
- **LIMITE DE ODOR:** 0,88ppm (ciclohexanona).
- **pH:** Não Aplicável.
- **PONTO DE FUSÃO / CONGELAMENTO:** -108,5°C (baseado no primeiro componente de fusão: THF).
- **PONTO DE EBULIÇÃO:** 66°C (baseado no primeiro componente de ebulição: THF).
- **FAIXA DE EBULIÇÃO:** de 66°C a 156°C.
- **PONTO DE FULGOR:** -20°C – TCC (baseado no THF).
- **TAXA DE EVAPORAÇÃO:** > 1.0 (BuAc = 1).
- **INFLAMABILIDADE:** Categoria 2.
- **LIMITES DE INFLAMABILIDADE:**
 - LEL: 1,1% baseado na Ciclohexanona.
 - UEL: 11,8% baseado no THF.
- **PRESSÃO DE VAPOR:** 129mm Hg a 20°C (baseado no THF).
- **DENSIDADE DE VAPOR:** >2 (Ar = 1).
- **DENSIDADE RELATIVA:** Aproximadamente 0,984 a 23°C.
- **SOLUBILIDADE:** Porção de solvente totalmente solúvel em água. Porção de resina insolúvel.
- **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (n-octanol/água):** Não disponível.
- **TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** 321°C (baseado no THF).
- **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não Aplicável.
- **VISCOSIDADE:** Fortemente encorçado.

- **CONTEÚDO DE VOC:** \leq 490g/L quando aplicado conforme norma 1168 SCAQMD, Método de Ensaio 316A.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **REATIVIDADE E ESTABILIDADE QUÍMICA:** Produto estável.
- **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição.
- **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes, ácidos e bases fortes, aminas e amônia.
- **PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:** Nenhum em condições normais de uso. Quando forçado a queimar, este produto libera óxidos de carbono, cloreto de hidrogênio e fumos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **TOXICIDADE AGUDA:** Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado.

Ingrediente	DL ₅₀	CL ₅₀
Tetrahydrofurano (THF)	Oral: 2842 mg/Kg (rato)	Inalação: 3h 21,0 mg/m ³ (rato)
Ciclohexanona	Oral: 1535 mg/Kg (rato) Dérmica: 948 mg/Kg (coelho)	Inalação: 4h 8,0 ppm (rato)
Metilacetona (MEK)	Oral: 2737 mg/Kg (rato) Dérmica: 6480 mg/Kg (coelho)	Inalação: 8h 23,5 mg/m ³ (rato)

- **CORROSÃO / IRRITAÇÃO À PELE:** Provoca irritação à pele.
- **LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR:** Provoca irritação ocular grave.
- **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** Não determinado.
- **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não determinado
- **CARCINOGENICIDADE:** Não determinado.
- **TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:** Não determinado.
- **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:** Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
- **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:** Não determinada.
- **PERIGO POR ASPIRAÇÃO:** Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **ECOTOXICIDADE:** Nenhuma conhecida.
- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** Não biodegradável.
- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Mínimo a nenhum.
- **MOBILIDADE:** Em condições de uso normal, ocorre emissão de compostos orgânicos voláteis, tipicamente a uma taxa \leq 490g/L.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:** Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **NÚMERO DA ONU:** UN 1133
- **NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:** Adesivos
- **CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO PRINCIPAL:** 3
- **NÚMERO DE RISCO:** 33
- **GRUPO DE EMBALAGEM:** PG II
- **RÓTULO EXIGIDO:** Líquido Inflamável – Classe 3
- **POLUENTE MARINHO:** Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- **ABNT NBR 14725:2015** – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **LEGENDAS:**
 - ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
 - ACGIH – Conferência Governamental Americana de Higiênistas Industriais.
 - BEI – Índice de Exposição Biológica.
 - CAL / OSHA – Divisão de Segurança e Saúde Ocupacional
 - CAS – Serviço de Registro de Produtos Químicos.
 - CL₅₀ – Concentração Letal Média.
 - DL₅₀ – Dose Letal Média.
 - GHS – Sistema Harmonizado Globalmente para classificação e rotulagem de produtos químicos.
 - IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido.
 - LEL – Limite Inferior de Explosividade.
 - NR – Norma Regulamentadora.
 - PEL – Limite de Exposição Permissível.
 - RoHS – Restrição de Substâncias Perigosas.
 - SCAQMD – South Coast Air Quality Management District.
 - STEL – Limite de Exposição de Curto Prazo.
 - TLV – Níveis Máximos Permitidos
 - TWA – Média Ponderada no Tempo.
 - UEL – Limite Superior de Explosividade.

- **NECESSIDADE DE TREINAMENTO:** Sim, de boas práticas de manuseio e procedimentos contidos na literatura técnica do produto.

- Todos os ingredientes estão em conformidade com as exigências da Diretiva Europeia RoHS (Restrição ao uso de substâncias perigosas).

- É de responsabilidade do usuário garantir que este produto seja usado por pessoas capacitadas e habilitadas. Os dados aqui contidos são considerados precisos e correspondem ao estado atual de conhecimento e experiência. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada com relação à exatidão destes dados os dos resultados a serem obtidos com o uso do produto.



4700 West, 160th Street,
Cleveland, OH 44135, USA.

Em caso de emergência ligue:
(+1 703) 527 3887
CEATOX: (55 11) 3069 8571

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque:

ADESIVOS, contendo líquido inflamável

ADESIVO OATEY EP 42 IND. CINZA

Número de risco	33
Número da ONU	1133
Classe ou Subclasse de risco	3
Descrição da classe ou subclasse de risco:	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
Grupo de Embalagem	II

Aspecto: Líquido viscoso, inflamável, volátil com odor tolerável. Incompatível com explosivos da classe 1 (exceto da subclasse 1.4 do grupo de compatibilidade S), 4.1+1 Substâncias auto-reagentes com risco subsidiário de explosivo e 5.2+1 Peróxidos orgânicos com risco subsidiário de explosivo. Incompatível com ácidos, ácidos inorgânicos, agentes redutores fortes, agentes oxidantes, amins, amônia, bases, hidrocarbonetos, isocianatos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, oxigênio, peróxidos, piridinas, triclorometano e trióxido de cromo.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência: Luvas de borracha nitrílica, natural ou outros materiais resistentes a solventes. Sapato de segurança. Roupa de proteção. Capacete de proteção. Óculos de proteção contra respingos. Máscara facial com filtro combinado para vapores orgânicos. Em grandes vazamentos, utilizar equipamentos de respiração autônoma. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

RISCOS

Fogo: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como faíscas, chamas abertas, chamas de cigarros, operações de solda e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e se acumulam em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Ponto de fulgor: - 20°C. LIE: 1,1%. LSE: 11,8%.

Saúde: Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Suspeito de provocar câncer.

Meio Ambiente: Polui as águas e o solo. As águas residuais de controle do fogo e as águas de diluição podem causar poluição. O escoamento para a rede de esgoto pode criar risco de fogo ou explosão. Não biodegradável. Apresenta mínimo a nenhum potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Densidade: Aproximadamente 0,984 g/cm³ à 23°C. Insolúvel em água. Solúvel em Acetona.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Isolar a área num raio de 50 metros. Interromper a energia elétrica e desligar fontes de ignição. Tampar todas as fontes de drenagem, canalizações, etc. Utilizar névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão. Utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame. Coletar o produto derramado e colocar em recipientes apropriados. Adsorver o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou outro material inerte. Grandes vazamentos: Nebolina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em

Fogo: **Meios de extinção apropriados:** Espuma, neblina d'água, dióxido de carbono ou pó químico. **Não apropriados:** Água diretamente sobre o produto. Durante o combate usar proteção completa contra o fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

Poluição: Evitar contato com cursos d'água. Remover a terra contaminada para recipiente apropriado. O material proveniente do combate ao fogo pode causar poluição e deve ser contido. A disposição final deverá ser realizada com acompanhamento de especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Envolvimento das Pessoas: **INALAÇÃO:** Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. O oxigênio pode ser administrado caso haja dificuldade na respiração. Caso não haja sinais de respiração, administre respiração artificial. **CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. **INGESTÃO:** Enxágue a boca. NÃO induza o vômito. **CONTATO COM A PELE:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- Em todas as situações, solicite atendimento médico.

Informações ao médico: O produto contém solventes orgânicos. Não possui antídoto específico, proceder com tratamento sintomático. Se a absorção for grande, monitorar depressão do SNC e cardiorrespiratória. Manter a vítima em observação até que os sintomas desapareçam.

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no Envelope para o Transporte.

TELEFONES UTEIS

ESTADO	DDD	DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	POLÍCIA RODOVIÁRIA		ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE
				ESTADUAL	FEDERAL	
REGIÃO NORTE						
Acre	68	3223-1616	3223-1616	3221-8051	3221-1502	3224-5497
Amapá	96	3212-1230	3212-1232	3223-8092	3222-7626	3212-5311
Amazonas	92	3611-0461	3663-5929	3223-8092	3245-1420	3613-3277
Pará	91	4006-8387	4006-8353	3282-4047	3241-4858	3276-5100
Rondônia	69	3216-5588	3216-5586	3211-7822	3224-5864	3623-8553
Roraima	95	3524-1496	3623-1185	3621-3707	3224-5864	3623-8553
Tocantins	63	3218-1166	3218-2715	3260-9949	3315-0191	3218-1050
REGIÃO NORDESTE						
Alagoas	82	3315-2822	3315-2834	3315-4303	3324-1135	3221-8683
Bahia	71	3371-6691	3431-1213	3301-9440	2101-2250	3310-1429
Ceará	85	3101-2224	3101-2219	3383-1674	3295-3022	3452-6909
Maranhão	98	3212-1517	3212-1515	3258-2272	3225-2563	3221-2063
Paraíba	83	3218-4679	3218-5740	3241-2517	3231-3366	3218-9208
Pernambuco	81	3425-2491	3413-9100	3303-8008	3464-0707	3441-5033
Piauí	86	3218-2022	3216-1260	3235-6669	3233-1011	3216-2039
Rio Grande Do Norte	84	3232-1093	3232-1557	3232-1514	3203-1550	3232-9175
Sergipe	79	3214-0008	3214-2609	3259-3099	3179-3151	3179-7310
REGIÃO SUDESTE						
Espírito Santo	27	3137-4441	3345-1474	3260-1130	3235-6900	3136-3445
Minas Gerais	31	3250-2106	3289-8073	3332-4988	3333-2999	3298-6200
Rio de Janeiro	21	3399-4193	3399-1234	3399-4857	2473-2081	2270-6433
São Paulo	11	2193-8888	3242-0977	3327-2727	6095-2340	3133-4000
REGIÃO SUL						
Paraná	41	3350-2610	3351-2000	3373-0049	3218-2900	3213-3700
Rio Grande do Sul	51	3225-9054	3288-3177	3339-6799	3374-0003	3225-1588
Santa Catarina	48	3221-3329	3244-1111	3271-2300	3251-3200	3216-1700
REGIÃO CENTRO-OESTE						
Distrito Federal	61	3901-5815	3343-9087	3388-7700	3448-7791	3316-1212
Goiás	62	3201-2211	3201-2151	3295-3113	3901-3701	3206-8743
Mato Grosso	65	3613-7318	3637-1657	3644-2211	3619-3000	3613-7200
Mato Grosso do Sul	67	3318-1102	3314-5850	3388-7700	3325-3600	3318-5600

POLÍCIA MILITAR – 190 / BOMBEIROS – 193 / DEFESA CIVIL – 199

POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL – 191 / POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL 198