

Revisão	Data emissão	Data vigência	Data implantação
(10)	10/06/2015	10/06/2016	12/06/2015
(11)	12/08/2015	11/08/2016	12/08/2015
2015 / 01	20/08/2015	20/08/2017	20/08/2015
2016 / 00	27/05/2016	27/05/2018	30/05/2016
2017 / 00	07/06/2017	07/06/2019	09/06/2017
2019 / 00	22/05/2019	22/05/2021	24/05/2019
<b>2020 / 00</b>	<b>18/11/2019</b>	<b>22/05/2021</b>	<b>20/11/2019</b>

Alteração em todo o documento devidamente destacado em AZUL

Incluir tabela com ações para os cenários de emergências identificados

Incluir campo "Prazo de correção", na planilha de Teste de luz de emergência / alarme do sistema de combate a incêndio (Anexo 6)

<b>ELABORADOR / 1º REVISOR</b>	<b>2º REVISOR</b>	<b>APROVADOR / HOMOLOGADOR</b>
<i>Everaldo C Vieira</i> <b>Data: 18/11/2019</b>	<i>Noemia R Palaia</i> <b>Data: 18/11/2019</b>	<i>Roseneide Fassina</i> <b>Data: 18/11/2019</b>

# PLANO DE CONTROLE DE EMERGÊNCIA TRANSPORTE E COMÉRCIO FASSINA - MTZ.

Endereço: Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – Santos/SP – CEP: 11095007.

Telefone de contato: (13) 32983000

**Telefone de emergência:**

**Corpo de Bombeiros - 193**

**SAMU - 192**

**Exército – (13) 3354-2888**

**Defesa Civil – (13) 3208-1000**

**Polícia Rodoviária / SP - (13) 3371-1720**

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – Santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

<b>1. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU DA ÁREA DE RISCO.....</b>	<b>4</b>
1.1    Número de colaboradores .....	4
<b>2. OBJETIVO DO PLANO DE CONTROLE.....</b>	<b>4</b>
<b>3. APLICABILIDADE .....</b>	<b>4</b>
3.1    SITUAÇÕES APLICÁVEIS.....	4
3.2    AUXILIO EXTERNO.....	4
<b>4. DEFINIÇÕES .....</b>	<b>4</b>
4.1    PLANO DE CONTROLE DE EMERGÊNCIA.....	4
4.2    EMERGÊNCIA.....	4
4.3    EMERGÊNCIA MÉDICA.....	4
4.4    PRONTO SOCORRO E HOSPITAIS PARA ATENDIMENTO.....	4
4.5    EQUIPE DE EMERGÊNCIA .....	5
4.6    ROTA DE FUGA.....	5
4.7    PONTO DE ENCONTRO.....	5
4.8    SISTEMAS DE ALARME.....	5
4.9    ÁREA QUENTE.....	5
4.10   ÁREA MORNA.....	5
4.11   ÁREA FRIAL.....	5
4.12   CENTRO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	5
<b>5. DESCRIÇÃO.....</b>	<b>6</b>
5.1    POSSÍVEIS EMERGÊNCIAS .....	6
5.2    RESPONSABILIDADES DOS GESTORES DE EQUIPES.....	50
5.3    RESPONSABILIDADES DOS GESTORES DO PLANO DE EMERGÊNCIA:.....	50
5.4    ATRIBUIÇÕES DO LÍDER DA EQUIPE DE EMERGÊNCIA.....	50
5.5    ATUAÇÃO DA BRIGADA DE EMERGÊNCIA.....	50
5.6    IDENTIFICAÇÃO E NOTIFICAÇÃO DE EMERGÊNCIA .....	51
5.7    ATUAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS NÃO PERTENCENTES À BRIGADA DE EMERGÊNCIA.....	51
5.8    EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO:.....	51
5.9    PROCEDIMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE LINHAS DE HIDRANTES:.....	52
5.10   TREINAMENTO .....	52
5.11   RECICLAGEM.....	52
<b>6. ANEXO .....</b>	<b>52</b>
6.1    ANEXO 1 – Fluxograma de procedimentos para brigada de incêndio.....	52
6.2    ANEXO 2 – Organograma da brigada de incêndio.....	52
6.3    ANEXO 3 – Telefones de Contato do Plano de Emergência Interna.....	52
6.4    ANEXO 4 – Modelo de planilha de Controle de Extintores.....	52
6.5    ANEXO 5 – Modelo de planilha de Controle de Linha de Hidrante.....	52
6.6    ANEXO 6 – Modelo de Teste de Luz de Emergência / Alarme do Sistema de Combate a Incêndio.....	52
6.7    ANEXO 7 – Layout de ROTA DE FUGA .....	52
<b>7. REGISTROS.....</b>	<b>52</b>

## 1. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU DA ÁREA DE RISCO

Edificação composta por escritórios, refeitório, armazém de movimentação de mercadorias, posto de abastecimento da frota (diesel), central de abastecimento de GLP (abastecimento de empilhadeiras), e oficina de manutenção.

A edificação das instalações é composta por materiais distintos.

- ✓ Portaria de controle de acesso construída em alvenaria, revestida com reboco;
- ✓ Prédio administrativo da frente e refeitório construídos com madeira especial, pintada com tinta antichama;
- ✓ Armazém de movimentação de mercadoria contribuído em alvenaria e estrutura metálica, coberto com telha de metal;
- ✓ Escritórios administrativos dos fundos (Compras, Controle de frota, Agregados e Tacógrafo e Segurança do Trabalho), construídos com contêineres de metal;
- ✓ Almoxarifado, diretoria e gerencia de suprimentos, construído com alvenaria, revestido com reboco,
- ✓ Oficina de manutenção construída em alvenaria e estrutura metálica,
- ✓ Lavador de autos e arquivo inativo, construídos em alvenaria, cobertos com telha metálica.

Equipamentos de combate a incêndio: extintores de Pó químico seco, água pressurizada e gás carbônico e linhas de hidrante.

### 1.1 Número de colaboradores

Número aproximado de colaboradores das instalações: 163

## 2. OBJETIVO DO PLANO DE CONTROLE

Estabelecer os procedimentos técnicos e administrativos a serem seguidos em casos de emergência, de maneira que, através de ações planejadas, seja possível se evitar ou minimizar suas consequências.

## 3. APLICABILIDADE

**3.1 SITUAÇÕES APLICÁVEIS:** Este plano aplica-se, de forma geral, as instalações e equipamentos que integram o patrimônio da Fassina. A responsabilidade pela aplicação e manutenção deste Plano de Controle de Emergência é de todos os envolvidos.

**3.2 AUXILIO EXTERNO:** *o auxílio de órgão especializado deve ser solicitado de acordo com a emergência em curso, ou em vias de acontecer* Emergências fora do controle da brigada, o Corpo de Bombeiros, deve ser acionado, através do telefone 193.

## 4. DEFINIÇÕES

**4.1 PLANO DE CONTROLE DE EMERGÊNCIA:** Conjunto de procedimentos objetivando o gerenciamento e controle das ações emergenciais envolvendo as operações e instalações.

**4.2 EMERGÊNCIA:** Toda situação anormal e inesperada, não programada, que ocorreu ou está em vias de ocorrer, e que exige uma ação imediata para evitar sua ocorrência ou minimizar suas consequências.

**4.3 EMERGÊNCIA MÉDICA:** Todo e qualquer acidente com lesões físicas ou mal súbito ocorrido.

**4.4 PRONTO SOCORRO E HOSPITAIS PARA ATENDIMENTO:** Quando da necessidade de atendimento médico, os colaboradores podem ser encaminhados a dois centros de atendimento, de acordo com aquele a ser definido pela equipe de resgate, sendo: *os mais próximos:*

**1º** O Pronto socorro da Zona Noroeste, **Rua Ministro Azenor Magalhães, Bairro Castelo – Santos SP.**  
Telefone de contato: **32098000**

**2º O Pronto socorro de Cubatão**, Avenida Nove de Abril nº 2800, Bairro Centro – Cubatão SP.  
Telefone de contato: **33626192**

*3º quando da necessidade de atendimento fora das instalações da Fassina, a equipe de atendimento decidirá para onde levar a vítima.*

Colaborador vítima de mal súbito ou acidentes de trabalho, consciente e que esteja se locomovendo por conta própria, deve ser levado ao pronto socorro, em veículo da Fassina, SAMU, acionado através da central de atendimento 192, ou do Corpo de Bombeiros, acionado através da central de atendimento 193.

Colaborador vítima de queda, ou de outros acidentes, cuja gravidade o impossibilite de se movimentar por conta própria, deve aguardar a chegada de equipe especializada (SAMU ou Corpo de Bombeiros), para ser removido do local e conduzido ao hospital.

**4.5 EQUIPE DE EMERGÊNCIA:** Equipe de Pessoas treinadas de maneira teórica e prática para evitar a ocorrência ou agravamento das consequências de uma emergência.

**4.6 ROTA DE FUGA:** Em caso de evacuação, é a via considerada mais segura, por onde devem sair às pessoas das áreas já atingidas ou passíveis de serem atingidas pela emergência.

Um layout de rota de fuga da planta indicando as vias de saída deve ser disponibilizado em locais de grande circulação, inclusive de visitantes.

**4.7 PONTO DE ENCONTRO:** É um local considerado seguro, onde devem se reunir as pessoas que tiverem seus locais de trabalho afetados por uma emergência. Levando em consideração o layout da área, o local considerado mais seguro é a portaria de entrada e saída do terminal.

**4.8 SISTEMAS DE ALARME:** O terminal é dotado de sistema de alarme sonoro com potencial de ser ouvido em qualquer ponto da edificação de modo a alertar a todos os funcionários do local em caso de emergência.

**4.9 CONTROLE DE ACESSO E MONITORAMENTO DO TERMINAL:** portaria com sistema eletrônico de identificação, registro e liberação de pessoas, vigilância armada 24 horas, CFTV (Circuito fechado de TV), com câmeras posicionadas em pontos estratégicos e sala de monitoramento.

**4.10 MONITORAMENTO E SEGURANÇA DE OPERAÇÕES EXTERNAS:** sistema de rastreamento da carga por satélite, sistema de comunicação com o motorista, via satélite e por telefone móvel, mapeamento antecipado de rotas, com pontos de parada, controle de horas de trabalho do motorista. Quando exigido pelo cliente, ou por determinação de autoridades competentes, a carga é escoltada por batidores e segura armada. As pessoas detentoras de conhecimentos sobre as operações devem manter sigilo absoluto, para resguardar o patrimônio, treinamentos periódicos de capacitação de pessoal, deve ser realizado.

**4.11 ZONA DE RISCO:** é a área afetada onde somente podem ter acesso àqueles que estão diretamente empenhados no controle da emergência.

**4.12 ZONA DE ATENÇÃO:** é a área compreendida entre a área quente e a fria. É o local afastado do risco para onde são deslocados todos os equipamentos e materiais necessários para o combate à emergência.

**4.13 ZONA DE SEGURANÇA:** é a área isenta de riscos, portanto, própria para a permanência do público em geral.

**4.14 CENTRO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA:** É um local seguro a ser estabelecido dentro da área de atenção, mais próximo possível do local onde ocorre a emergência e para onde devem ser deslocados todos os recursos humanos e materiais necessários à ação de emergência.

## 5. DESCRIÇÃO

### 5.1 POSSÍVEIS EMERGÊNCIAS

Considerando as instalações e as atividades desenvolvidas, estão potencializados, dentre outros, os seguintes cenários emergenciais:

- ✓ Incêndio em equipamentos de movimentação de carga;
- ✓ Incêndio nas instalações elétricas;
- ✓ Vazamento, Incêndio ou explosão do sistema de envasamento de cilindros de GLP; para empilhadeiras,
- ✓ Vazamento, derramamento, Incêndio no Posto de Diesel
- ✓ Colisão entre veículos;
- ✓ Tombamento de container;
- ✓ Atropelamento

# PLANO DE GESTÃO DE RISCOS DAS OPERAÇÕES FASSINNA

Este documento deve ser revisado quando houver mudanças de rotas, inclusão de novas rotas e quando da entrada de novos produtos químicos perigosos.

A avaliação de rotas encontra-se em anexo deste procedimento.

Em atendimento ao anexo 1 da lista High Consequence Dangerous Goods (HCDG), não temos clientes de transporte de produtos perigosos a granel, bem como para os produtos das subclasses 1.3C e 2.6, (gases tóxicos).

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – Santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassinna.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassinna.com.br) / [WWW.fassinna.com.br](http://WWW.fassinna.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

QUAIS SÃO OS RISCOS?	O QUE PODEDAR ERRADO?	PROBABILIDADE E DE DAR ERRADO?	O QUE FAZER	QUEM FAZER	A QUEM AVIZAR	AÇÃO DE CONTROLE	QUAL O IMPACTO		MEDIDAS PARA REDUZIR O RISCO
							AO MEIO AMBIENTE?	A PESSOAS?	
Incêndio em equipamentos de movimentação de cargas	Acidente de trânsito. Curto circuito no sistema elétrico	Aconteceria se medidas preventivas não fossem adotadas	<i>Afastar o equipamento de materiais combustíveis</i>	<i>Condutor / Operador do equipamento</i>	<i>Líder imediato e Brigada de incêndio</i>	<i>Usar equipamentos de combate a incêndio (Extintor PQS)</i>	Pouco, ou nenhum.	Pouco ou nenhum.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Treinamento específico por função conforme PPRA,</li> <li>✓ Integração e ordem de serviços aplicados, antes do início das atividades,</li> <li>✓ Nos primeiros dias o colaborador será acompanhado por outro já experiente na função,</li> <li>✓ Não permitir que caminhões circulem de macha a ré dentro do terminal sem acompanhamento de um orientador,</li> <li>✓ Respeitar sempre a sinalização de Segurança,</li> </ul>

QUAIS SÃO OS RISCOS?	O QUE PODE DAR ERRADO?	PROBABILIDADE E DE DAR ERRADO?	O QUE FAZER	QUEM FAZER	A QUEM AVIZAR	AÇÃO DE CONTROLE	QUAL O IMPACTO	MEDIDAS PARA REDUZIR O RISCO
Vazamento, e incêndio no sistema de envasamento de GLP	Falta de manutenção, treinamento inadequado, falta de procedimentos.	Aconteceria se medidas preventivas não fossem adotadas	Fechar os registros de segurança	Abastecedor, ou pessoas capacitadas	Gerência de manutenção o Brigada de incêndio e Fornecedor de gás	Fechar os registros de segurança, afastar pessoas usar extintor de incêndio. Monitorar o local até a chegada de representante do fornecedor de gás	Pouco, ou nenhum.	Queimadura e intoxicação <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Treinamento específico por função conforme PPRA,</li> <li>✓ Integração e ordem de serviços aplicados, antes do início das atividades,</li> <li>✓ Nos primeiros dias o colaborador será acompanhado por outro já experiente na função, Sinalização de segurança e procedimentos operacionais do sistema.</li> </ul>
Vazamento, derramamento, Incêndio no Posto de Diesel.	Procedimento de descarga inadequado, treinamento inadequado,	Aconteceria se medidas preventivas não fossem adotadas	Isolar a área, afastar pessoas, desligar fontes de ignição próximas	Abastecedor, ou pessoas capacitadas	Brigada e gerência de manut	Usar equipamentos de combate a incêndio	Causaria danos se ações de controle não fossem adotadas	Intoxicação <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Treinamento específico por função conforme PPRA,</li> <li>✓ Integração e ordem de serviços aplicados, antes do início das atividades,</li> <li>✓ Nos primeiros dias o colaborador será acompanhado por outro já experiente na função, Sinalização de segurança e procedimentos operacionais do sistema.</li> </ul>

QUAIS SÃO OS RISCOS?	O QUE PODE DAR ERRADO?	PROBABILIDADE E DE DAR ERRADO?	O QUE FAZER	QUEM FAZER	A QUEM AVIZAR	AÇÃO DE CONTROLE	QUAL O IMPACTO		MEDIDAS PARA REDUZIR O RISCO
Vazamento, derramamento de fluido e hidráulico e fluido lubrificante.	<i>Procedimento de descarga inadequado, treinamento inadequado, rompimento de tanque e colisão contra</i>	Aconteceria se medidas preventivas não fossem adotadas	<i>Isolar a área, afastar pessoas.</i>	<i>Abastecedor, ou pessoas capacitadas</i>	<i>brigada e gerencia de manut</i>	<i>Recolher e acondicionar em recipiente adequando (tambores ou bombonas)</i>	Causaria danos se ações de controle não fossem adotadas	Pouco ou nenhuma	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Treinamento específico por função conforme PPRA,</li> <li>✓ Integração e ordem de serviços aplicados, antes do início das atividades,</li> <li>✓ Nos primeiros dias o colaborador será acompanhado por outro já experiente na função, Sinalização de segurança e procedimentos operacionais do sistema.</li> </ul>
Tombamento de container	Colisão, falha em equip de movimentação.	Pouco provável	<i>Isolar a área, afastar pessoas.</i>	<i>Equipe de armazém</i>	<i>Gerencia de armazém</i>	<i>Avaliar avarias e adotar medidas necessárias</i>	Pouco provável, mas pode ocorrer	Pouco provável, mas pode ocorrer	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Treinamento específico por função conforme PPRA,</li> <li>✓ Integração e ordem de serviços aplicados, antes do início das atividades,</li> <li>✓ Nos primeiros dias o colaborador será acompanhado por outro já experiente na função, Sinalização de segurança e procedimentos operacionais do sistema.</li> </ul>

QUAIS SÃO OS RISCOS?	O QUE PODE DAR ERRADO?	PROBABILIDADE DE DAR ERRADO?	O QUE FAZER	QUEM FAZER	A QUEM AVIZAR	AÇÃO DE CONTROLE	QUAL O IMPACTO	MEDIDAS PARA REDUZIR O RISCO
Atropelamento	Descumprimento de procedimentos de segurança e falhar de equipamentos	Aconteceria se medidas preventivas não fossem adotadas	Isolar a área, afastar pessoas.	Pessoas próximas	Seg. do trabalho gerencia e resgate especializado	Paralisar operações no local.	Nenhum Consequências graves	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Treinamento específico por função conforme PPRA,</li> <li>✓ Integração e ordem de serviços aplicados, antes do início das atividades,</li> <li>✓ Nos primeiros dias o colaborador será acompanhado por outro já experiente na função,</li> </ul> <p>Sinalização de segurança e procedimentos operacionais do sistema.</p>

Caso ocorram acidentes de trabalho, apesar das medidas para reduzir os riscos estabelecidas neste documento, será aberto CAT em atendimento a legislação vigente, bem como a investigação da ocorrência com o objetivo de, quando aplicável, estabelecer ou melhorar as medidas para reduzir risco.

PROBABILIDADE DA OCORRÊNCIA	CONCEITO
<i>Improvável</i>	Não há registros de ocorrências devido às medidas de controle existentes reconhecidamente eficazes.
<i>Pouco provável</i>	Quando existem registros de ocorrências e as medidas de controle adotadas não eliminam totalmente a possibilidade de reincidência ou a exposição ao perigo não é constante, mas ocorre de forma intermitente.
<i>Provável</i>	Existem registros de ocorrências e as medidas de controle adotadas não são suficientemente eficazes para garantir totalmente à possibilidade de recorrência e a exposição ao perigo é constante.

# PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

PRODUTO: ONU 0431 RISCO 1 – CLASSE/SUBCLASSE 1.4 – GRUPO DE EMBALAGEM II - PIROTÉCNICO PARA FINS TÉCNICO –	16
PRODUTO: ONU 1044 RISCO 20 – CLASSE/SUBCLASSE 2.2 – GRUPO DE EMBALAGEM NA. - EXTINTOR DE INCÊNDIO CONTENDO GÁS COMPRIMIDO OU LIQUEFEITO	17
PRODUTO: ONU 1066 RISCO 20 – CLASSE/SUBCLASSE 2.2 – GRUPO DE EMBALAGEM N A - NITROGÊNIO COMPRIMIDO	18
PRODUTO: ONU 1202 RISCO 30 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM III - GASÓLEO19	
PRODUTO: ONU 1263 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM I -TINTAS, INCLUINDO TINTAS LACAS, ESMALTE, TINTURA, GOMA-LASCA ETC	20
PRODUTO: ONU 1263 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM III - TINTAS, INCLUINDO TINTAS LACAS, ESMALTE, TINTURA, GOMA-LASCA ETC	21
PRODUTO: ONU 1294 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM II - TOLUENO (SILCOESA CATALIZADOR90 B) LÍQUIDO INFLAMÁVEL	22
PRODUTO: ONU 1993 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM II - LÍQUIDO INFLAMÁVEL N E (TOLUENO)	23
PRODUTO: ONU 1866 RISCO 33 – CLASSE /SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM II - RESINA SOLUÇÃO – LÍQUIDO INFLAMÁVEL	24
PRODUTO: ONU 1993 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM II - LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N,E	25
PRODUTO: ONU 1993 RISCO 30 - CLASSE/SUBCLASSE 3 - GRUPO DE EMBALAGEM III - LÍQUIDO INFLAMÁVEL N E	26
PRODUTO: ONU 1993 RISCO 30 – CLASSE/SUBCLASSE 3 - GRUPO DE EMBALAGEM III - LÍQUIDO INFLAMÁVEL N E (POLISOL RAN)	27
PRODUTO: ONU 1993 RISCO 30 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM III - LÍQUIDO INFLAMÁVEL N E	28
PRODUTO: ONU 1309 RISCO 40 – CLASSE/SUBCLASSE 4.1 – GRUPO DE EMBALAGEM II - SÓLIDO INFLAMÁVEL ORGÂNICO N E ( ALUMÍNIO EM PÓ)	29
PRODUTO: ONU 1719 RISCO 80 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM II - CYFLOC H X3000	30
PRODUTO: ONU 1759 RISCO 80– CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM III - SÓLIDO CORROSIVO N E (FLUORETO DE ALUMÍNIO)	31
PRODUTO: ONU 2922 RISCO 886 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM III - ENDURECEDOR PARA SISTEMA DE REVESTIMENTO	32
PRODUTO: ONU 2794 RISCO 80 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM N E - BATERIAS ELÉTRICA ÚMIDA CONTENDO ÁCIDO	33
PRODUTO: ONU 3077 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III - SUBSTANCIAS QUE APRESENTA RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE -	34
PRODUTO: ONU 3082 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM II - DIRKOS – SILICONE DE VEDAÇÃO	35

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

PRODUTO: ONU 3077 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III - SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTE RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE	36
PRODUTO: ONU 3082 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III - MISTURA CONTENDO AMINAS AROMÁTICAS E POLIOL	37
PRODUTO: ONU 3082 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III - SUBSTÂNCIA QUE APRESENTE RISCOS AO MEIO AMBIENTE ( RESINA EPÓXI)	38
PRODUTO: ONU 3090 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III - BATERIA DE ÍON DE LÍTIO	39
PRODUTO: ONU 3268 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM I - INFLADORES PARA BOLSA DE AR	40
PRODUTO: ONU 2294 RISCO 60 – CLASSE/SUBCLASSE 6 – GRUPO DE EMBALAGEM III – N - METILANILINA	41
PRODUTO: ONU 1080 RISCO 20 – CLASSE/SUBCLASSE 2.2 – GRUPO DE EMBALAGEM NA – HEXAFLUORETO DE ENXOFRE	42
PRODUTO: ONU 1593 RISCO 60 – CLASSE/SUBCLASSE 6 – GRUPO DE EMBALAGEM III – DICLOROMETANO	43
PRODUTO: ONU 1266 RISCO 30 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM III – PERFUMARIA, PRODUTOS.	44
PRODUTO: ONU 1463 RISCO 568 – CLASSE/SUBCLASSE 5.1 – GRUPO DE EMBALAGEM II – TRIOXIDO DE CROMO, ANIDRO.	45
PRODUTO: ONU 1818 RISCO X80 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM II – TETRACLORETO DE SILICIO.	46
PRODUTO: ONU 1950 RISCO 20 – CLASSE/SUBCLASSE 2.2 – GRUPO DE EMBALAGEM NA – AERROSSÓIS.	47
PRODUTO: ONU 2531 RISCO 89 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM II – ÁCIDO METACRÍLICO, ESTABILIZADO.	48
PRODUTO: ONU 2735 RISCO 80 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM III – POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS.	49

**PRODUTO: PIROTÉCNICO PARA FINS TÉCNICO – ONU 0431 RISCO 1 – CLASSE/SUBCLASSE 1.4 – GRUPO DE EMBALAGEM II TÉCNICO**

<i>RISCOS/PERIGOS</i>			<b>PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO</b>
<b>SAÚDE</b>	<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ESPECÍFICOS DO PRODUTO</b>	
<p><b><u>Perigos específicos e informações mais importantes:</u></b></p> <p>No manuseio do produto em suas condições normais, o mesmo não apresenta toxicidade. Em caso de combustão há o risco de inalação de gases (fumaça) irritante ou tóxica.</p>	<p>Substâncias tóxicas para os organismos aquáticos ou que pode provocar efeitos negativos em longo prazo ao meio ambiente.</p>	<p>Riscos particulares:</p> <p>Substancias e artigos que não apresentam riscos significativos. Grupo de embalagem: II</p>	<p><b><u>Proteção respiratória:</u></b></p> <p>Máscara contra gases tóxicos;</p> <p><b><u>Proteção das mãos:</u></b></p> <p>Luvas de proteção couro, vaqueta ou PVC;</p> <p><b><u>Proteção dos olhos:</u></b></p> <p>Óculos de segurança;</p>

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassinna.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassinna.com.br) / [WWW.fassinna.com.br](http://WWW.fassinna.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

**PRODUTO: EXTINTOR DE INCÊNDIO CONTENDO GÁS COMPRIMIDO OU LIQUEFEITO ONU 1044 RISCO 20 – CLASSE/SUBCLASSE 2.2 – GRUPO DE EMBALAGEM NA.**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b><u>Identificação de perigo:</u></b></p> <p>Os vapores podem causar tonturas ou asfixia de forma inesperada. Os vapores dos gases liquefeitos são mais pesados do que o ar e se espalham pelo solo. O contato com gás liquefeito pode causar queimaduras na pele e lesões por congelamento.</p>	<p>Inerte para o meio ambiente. Funciona como agente extintor.</p>	<p>Sólido, dispositivo cilíndrico de cor vermelha contendo gás. Incompatível para produtos da subclasse 4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231 e 3231, subclasse 5.2 com os seguintes números de ONU: 3101, 3120, 3111 e 3112.</p>	<p><b><u>EPI de uso da equipe de emergência:</u></b></p> <p>Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Óculos de segurança e luva de PVC.</p>

**PRODUTO: NITROGÊNIO COMPRIMIDO - ONU 1066 RISCO 20 – CLASSE/SUBCLASSE 2.2 – GRUPO DE EMBALAGEM N A**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b><u>Identificação de perigo:</u></b></p> <p>Pode provocar asfixia através de diluição da concentração de oxigênio no ar abaixo dos níveis de sustentação da vida. A exposição à atmosfera deficientes de oxigênio pode provocar dor de cabeça, sonolência, tontura, náusea, vômito, excesso de salivação, perda da consciência e morte.</p>	<p>As atmosferas contem aproximadamente 78% de nitrogênio. Nenhum efeito colateral na ecologia é esperado. O nitrogênio não conte nenhuma substância química classe I ou II que agrida a camada de ozônio. O nitrogênio não está listado como poluente marinho.</p>	<p>Gás asfixiante, incolor, inodoro. Incompatível com os produtos da subclasse 4.1 ONU 3221, 3222, 3231 e 3232 e subclasse 5.2 ONU 3101, 3102, 3111 e 3112</p>	<p>EPI de uso para atendimento a emergência:</p> <p><b><u>Proteção respiratória:</u></b></p> <p>Em baixas concentrações utilizar respirador com filtro químico para vapores orgânicos, em altas concentrações, utilizar equipamento de respiração autônomo, ou conjunto de ar mandado.</p> <p><b><u>Proteção para as mãos:</u></b></p> <p>Luvas de PVC.</p> <p><b><u>Proteção ocular:</u></b></p> <p>Óculos de segurança, ou proteção facial.</p>

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassinina.com.br](http://WWW.fassinina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

**PRODUTO: GASÓLEO - ONU 1202 RISCO 30 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Identificação de perigo:</b> Não ingerir, evitar contato com a pele ou inalação dos vapores.</p> <p>Tire as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lave em água corrente por pelo menos 15 minutos. Vítimas de inalação dos vapores devem ser prontamente removidas para ambientes arejados se necessário providenciar oxigênio.</p> <p><b>Ingestão:</b> Não provocar vômito. Em todos os casos recorrer imediatamente à assistência de um médico.</p>	<p>Cria risco de incêndio e contaminação do solo quando derramado, transportado ou manuseado, sem a necessária cautela.</p> <p>Em caso de vazamento, pare o veículo e desligue o motor. Evacuar as pessoas desnecessárias da área. Coloque os EPI's e corte a fonte do vazamento, se possível, e contenha o produto vazado represando o em local que não apresente riscos. Proteja os resíduos de fonte de ignição ou material elétrico. Mantenha longe de fontes de água e de esgotos. Absorva o vazamento usando material seco, como areia ou serragem. Avise a Polícia Rodoviária e o Corpo de Bombeiros.</p>	<p>Líquido viscoso, cor amarelo pálido.</p> <p>Incompatível apenas para os produtos da subclasse 4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231, incompatível para os produtos da classe 5.1, apenas para os produtos da subclasse 5.2 com os seguintes N de ONU: 3101, 3102, 3111, 3112, para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I</p>	<p><b>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</b></p> <p>Óculos se segurança, luva de PVC, máscara contravapores orgânicos, botas de borracha.</p>

**PRODUTO: TINTAS, INCLUINDO TINTAS LACAS, ESMALTE, TINTURA, GOMA-LASCA ETC - ONU 1263 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM I**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Identificação de perigo:</b> Pode ser nocivo se inalado. O contato pode causar queimaduras na pele e nos olhos. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.</p> <p><b>Envolvimento de pessoas:</b> Remover a vítima para o ar fresco e solicitar assistência médica de emergência. Remover e isolar imediatamente, roupas e calçados contaminados. Em caso de contato com o produto, lavar imediatamente a pele ou os olhos com água, durante pelo menos 15 minutos.</p>	<p><b>Incêndio:</b> O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos. As águas residuais de combate ao fogo e as águas de diluição podem causar poluição.</p> <p><b>Incêndio de pequenas proporções:</b> Usar pó químico seco, dióxido de carbono (CO2) ou areia.</p> <p><b>Incêndio de grandes proporções:</b> Inundar a área com água, mantendo-se à distância. Remover os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco. Não deixar penetrar água nos recipientes. O escoamento para a rede de esgoto ou escoamento pode causar fogo ou explosão.</p> <p><b>Vazamento:</b> Não tocar no produto derramando, estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco.</p> <p><b>Pequenos vazamentos:</b> Lavar a área com grande quantidade de água.</p>	<p>Líquido. Incompatível para os produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação, apenas para os produtos da subclasse 4.1 com os seguintes n de ONU: 3221, 3222, 3231, 3232, incompatível para os produtos da classe 5.1, apenas para os produtos da subclasse 5.2 com os seguintes números ONU; 3101, 3102, 3111, 3112, para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I</p>	<p><b>EPI de uso em caso de emergência:</b> capacete de segurança, luva de raspa, óculos de segurança para produtos químicos.</p>

PRODUTO: TINTAS, INCLUINDO TINTAS LACAS, ESMALTE, TINTURA, GOMA-LASCA ETC - ONU 1263 RISCO 33 - CLASSE/SUBCLASSE 3 - GRUPO DE EMBALAGEM III			
RISCOS/PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	
<p><b>Saúde:</b> O contato pode causar queimaduras na pele e nos olhos.</p> <p><b>Fogo:</b> Pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.</p> <p><b>Envolvimento de pessoas:</b> Remover a vítima para o ar fresco e solicitar assistência médica de emergência. Remover e isolar imediatamente, roupas e calçados contaminados. Em caso de contato com o produto, lavar imediatamente a pele ou os olhos com água corrente, durante pelo menos 15 minutos.</p>	<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos:</b> Pode causar efeitos adversos no meio ambiente.</p> <p><b>Vazamento:</b> Em caso de vazamento do produto, mantenha-os afastados de fontes geradoras de ignição e calor: sinalize o local e isole o veículo, utilize luvas impermeáveis, recolha o produto em recipientes para posterior descarte conforme legislação ambiental.</p> <p><b>Incêndio de pequenas proporções:</b> Usar pó químico, dióxido de carbono (CO2) ou areia.</p> <p><b>Incêndio de grandes proporções:</b> Inundar a área com água, mantendo-se afastado, remover os recipientes da área do fogo se isto for possível ser feito sem riscos. Não deixar penetrar água nos recipientes.</p> <p>Evite que o produto atinja cursos d' água, ou permaneça sobre o solo.</p>	<p>Líquido. Incompatível para os produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação, apenas para os produtos da subclasse 4.1 com os seguintes n de ONU: 3221, 3222, 3231, 3232, incompatível para os produtos da classe 5.1, apenas para os produtos da subclasse 5.2 com os seguintes números ONU; 3101, 3102, 3111, 3112, para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I</p>	<p><b>EPI de uso em caso de emergência:</b> capacete de segurança, luva de raspa, óculos de segurança para produtos químicos.</p>

**PRODUTO: TOLUENO (SILCOESA CATALIZADOR90 B) LÍQUIDO INFLAMÁVEL - ONU 1294 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM II**

RISCOS/PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO		
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO			
<p><b><u>Perigos específicos e informações mais importantes:</u></b></p> <p>Líquido volátil e muito inflamável. Os vapores podem formar misturas inflamáveis, explosivas com o ar. Inflama-se ao contato com chama, calor ou faísca. Durante a combustão são liberados gases tóxicos. Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes expostos ao fogo ou calor. Ponto de fulgor: 4°C (vaso fechado). Ponto de Ebulição: Aprox. 110°C</p> <p><b><u>Ingestão:</u></b> Nocivo por inalação. Levemente irritante para os olhos e pele. Pode causar narcose. Se inalado, remova o acidentado para local com ar fresco. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se a respiração estiver difícil encaminha imediatamente para um médico. Perigoso se aspirado, se ingerido, NÃO INDUZA AO VÔMITO. Dê grandes quantidades de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure auxílio médico imediatamente. Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça para baixo para evitar aspiração pelos pulmões.</p> <p><b><u>Contato com a pele:</u></b> Em caso de contato, imediatamente lave a pele com água e sabão por pelo menos 15 minutos e remova roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Procure um médico imediatamente.</p> <p><b><u>Contato com os olhos:</u></b> Imediatamente lave os olhos com grande quantidade de água por 15 minutos no mínimo. Piscos os olhos ocasionalmente. Procure um médico.</p>			<p>Degradação e transformação</p> <p>Polui as águas e o solo. O envio ao esgoto é proibido. As águas de combate ao fogo podem causar poluição. Reage com agentes oxidantes fortes. Estável a temperatura ambiente. Densidade: 0850 g/ml 25°C</p> <p><b><u>Vazamento</u></b> Isole o local e mantenha as pessoas afastadas. Chamar o corpo de bombeiros. Parar o vazamento se possível. Isolar e remover o material derramado. Desligar as fontes de ignição. Usar neblina d'água para baixar o vapor.</p> <p><b><u>Fogo</u></b> Meios de extinção apropriados: espuma polivalente, pó químico seco (PQS) e dióxido de carbono (Co2). Não apropriados: jato d' água de alta pressão. Resfriar com neblina d'água ou afastar todos os recipientes e equipamentos expostos ao calor. Durante o combate usar proteção completa contrafogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.</p>	<p><b><u>Perigos específicos e informações mais importantes:</u></b></p> <p>Líquido inflamável e tóxico por inalação, ingestão e absorção cutânea. Vapores irritantes a vista, a pele e ao aparelho respiratório.</p>	<p>Botas, luvas e roupas impermeáveis, óculos de segurança para produtos químicos e respirador com filtro combinado para vapores orgânicos e particulados em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar.</p>

**PRODUTO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL N E (TOLUENO) - ONU 1993 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM II**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Inalação:</b> Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar, fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Se o coração parar, o pessoal treinado deve começar a ressuscitação cardio pulmonar imediatamente.</p> <p><b>Pele:</b> Retirar a roupa contaminada e lavar com água corrente por pelo menos 20 minutos.</p> <p><b>Olhos:</b> Lave com muita água limpa e corrente, mantendo as pálpebras bem abertas, por pelo menos 20 minutos.</p> <p><b>Ingestão:</b> Não provocar vômito. Lavar a boca com água. Nunca dê algo pela boca para uma pessoa inconsciente. Se a vítima vomitar coloque-a na posição da recuperação. Impeça a aspiração do vômito.</p>	<p><b>Meio ambiente:</b> As águas de diluição do podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.</p> <p><b>Solubilidade em água:</b> Insolúvel.</p> <p><b>Vazamento:</b> Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupar, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer, ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas. Absorver com material absorvente inerte (areia). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental. <b>Poluição:</b> Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Descartar conforme orientação do órgão ambiental. Avisar a Defesa Civil, fone 199 – ligação gratuita.</p>	<p>Líquido com odor característico.</p> <p>Incompatibilidade química: incompatível para produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação. Incompatível para os produtos da subclasse 4.1 ONU: 3221, 3222, 3232, e subclasse 5.2 ONU 3101, 3102, 3111 e 3112. Incompatível para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I. Incompatível com a subclasse 5.1 Oxidantes.</p>	<p><b>EPI de para emergência:</b></p> <p>Óculos de segurança, máscara com filtro para vapores orgânicos, luvas impermeáveis, roupas de proteção. Em caso de emergência: equipamento de respiração autônoma.</p>

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – Santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

**PRODUTO: RESINA SOLUÇÃO – LÍQUIDO INFLAMÁVEL - ONU 1866 RISCO 33 – CLASSE /SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM II**

RISCOS/PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	
<p><b>Tóxico se inalado:</b> Irritante para o sistema respiratório.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Se o coração para, o pessoal treinado deve começar a ressuscitação cardiopulmonar imediatamente.</li> </ul> <p><b>Olhos:</b> pode causar irritação para os olhos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Lave com muita água limpa e corrente, mantendo as pálpebras bem abertas por pelo menos 20 minutos.</li> </ul> <p><b>Pele:</b> prejudicial em contato com a pele. Irritante para a pele,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Lavar com água corrente por pelo menos 20 minutos. Retirar a roupa contaminada.</li> </ul> <p><b>Ingestão:</b> prejudicial se ingerido. Pode causar irritação ao trato respiratório.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Não induza ao vômito. Lave a boca com água. Nunca dê algo pela boca para uma pessoa inconsciente. Se a vítima vomitar coloque-a na posição de recuperação. Impeça a aspiração do vômito. Mantenha a vítima sob observação até que os sintomas desapareçam.</li> </ul>	<p>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:</p> <p>Nocivos para os organismos aquáticos.</p> <p>Pode provocar em longo prazo efeitos negativos ao meio ambiente.</p> <p>Solubilidade em água: insolúvel:</p> <p><b>0,983 g/cm³. Ponto de fusão: 76°C</b></p>	<p>Perigos específicos:</p> <p>Líquido altamente inflamável de diversas cores (de acordo com o produto) com odor característico.</p> <p>Incompatibilidade química: incompatível para produtos da subclasse 2.3 que apresentam toxicidade por inalação ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112. Incompatível para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I. Incompatível com a subclasse 5.1 oxidantes.</p>	<p><b>Equipamento de proteção individual específico:</b></p> <p>Luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos, roupas protetoras, botas de segurança. Em caso de emergência, equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio.</p>

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – Santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

**PRODUTO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N,E - ONU 1993 RISCO 33 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM II**

RISCOS/PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	

<p><b><u>Perigos específicos e informações mais importantes:</u></b></p> <p>Inflamável. Ponto de fulgor 36°C.</p> <p>Saúde: irritante para a pele quando em contato prolongado/repetitivo e olhos. Em caso de ingestão ou inalação pode causar intoxicação.</p>	<p>Informações ecológicas:</p> <p>A água contaminada não deve ser usada.</p> <p>Tóxico para organismos aquáticos.</p>	<p>Líquido de cor escura, semitransparente e insolúvel em água.</p> <p>Incompatível com produtos da subclasse 2.3.4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232, subclasse 5.2 ONU: 3101, 3132, 311 e 3112, subclasse 6.1 do grupo de embalagem I. Ácidos e bases.</p>	<p><b><u>Equipamento de proteção individual específico:</u></b></p> <p>Luva de PVC, avental de PVC, óculos de segurança contra respingos e botas impermeáveis.</p>
---	---	---	--

**PRODUTO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL N E - ONU 1993 RISCO 30 - CLASSE/SUBCLASSE 3 - GRUPO DE EMBALAGEM III**

RISCOS / PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	
<p><b><u>Perigos específicos e informações mais importantes:</u></b></p> <p>Efeitos de superexposição resultam tanto da ingestão ou inalação ou em contato com e olhos.</p> <p>Os sintomas de superexposição incluem: atividade reduzida, lacrimejamento, sangramento nasal e incoordenação motora.</p> <p><b><u>Envolvimento de pessoas:</u></b> Em caso de ingestão ingira 1 ou 2 copos de água. Em contato com os olhos lavar com água e sabão. Evite aspiração do produto. Procure local arejado. Chame um médico se houver sinais de intoxicação.</p> <p><b><u>Informações ao médico:</u></b> Nenhum antídoto conhecido. Em caso de intoxicação proceda ao tratamento sintomático. Sintomas: pode provocar depressão do sistema nervoso central.</p> <p><b><u>Observações:</u></b> As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.</p>	<p>Evitar contaminação do meio ambiente, ligeiramente tóxico para peixes e organismos aquáticos.</p> <p>Mantenha longe de escoadouros, esgotos e cursos d'água.</p> <p>Pode causar danos a flora.</p> <p><b><u>Em caso de vazamento:</u></b> sinalizar o acidente e afastar curiosos. Estancar o vazamento, se possível, evitando o contato com a pele e roupas. Levantar diques de contenção do líquido. Absorver o produto em serragem ou areia fina.</p> <p>Usar equipamento de proteção individual.</p> <p><b><u>Poluição:</u></b> evitar a todo custo contaminar, lagos, fontes, rios e demais coleções de água. Informar a polícia Rodoviária e órgãos ressaltáveis por abastecimento público de água sobre possível contaminação.</p>	<p>Líquido amarelado. Incompatível com produtos da subclasse 2.3,4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232, subclasse 5.2. ONU 3101, 3102, 3111 e 3112, subclasse 6.1 do grupo de embalagem I. Ácidos e bases.</p> <p>Produto inflamável. Em caso de acidente com fogo, usar extintores de água em spray, espuma, CO2 ou pó químico.</p>	<p><b><u>EPI de uso da equipe de atendimento a emergência:</u></b></p> <p>Luva de PVC, avental de PVC, óculos de segurança contra respingos e botas impermeáveis, utilize equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.</p>

**PRODUTO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL N E (POLISOL RAN) - ONU 1993 RISCO 30 – CLASSE/SUBCLASSE 3 - GRUPO DE EMBALAGEM III**

RISCOS/PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	
<p><b><u>Perigos específicos e informações mais importantes:</u></b></p> <p><b>Pele:</b> Irritante para a pele quando em contato prolongado/repetitivo.</p> <p><b>Olhos:</b> Irritante para os olhos.</p> <p><b>Ingestão/ inalação:</b> Em caso de ingestão ou inalação pode causar intoxicação.</p> <p><b><u>Envolvimento de pessoas:</u></b></p> <p>Em caso de ingestão ingira 1 ou 2 copos de água. Em contato com os olhos lavar com água e sabão. Evite aspiração do produto. Procure local arejado. Chame um médico se houver sinais de intoxicação.</p> <p><b><u>Informações ao médico:</u></b></p> <p>Nenhum antídoto conhecido. Em caso de intoxicação proceda ao tratamento sintomático. Sintomas: pode provocar depressão do sistema nervoso central.</p>	<p>A água contaminada não deve ser usada.</p> <p>Evitar a todo custo contaminar lagos, fontes, rios e demais coleções de água. Informar a Polícia Rodoviária e órgãos responsáveis por abastecimento público de água sobre possível contaminação.</p>	<p>Líquido amarelado. Incompatível com produtos da subclasse 2.3.4.1 com os seguintes números ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232. Subclasse 5.2 ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112, subclasse 6.1 do grupo de embalagem I ácidos e bases.</p>	<p><b><u>EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</u></b></p> <p>Luva de PVC, avental de PVC, óculos de segurança contra respingos e botas impermeáveis.</p>

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – Santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassinna.com.br](http://WWW.fassinna.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

**PRODUTO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL N E - ONU 1993 RISCO 30 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b><u>Pele:</u></b> Irritante quando em contato prolongado e repetitivo.</p> <p><b><u>Olhos:</u></b> Em caso de ingestão ou inalação pode causar intoxicação.</p> <p><b><u>Ingestão:</u></b> Ingira 1 ou 2 copos de água.</p> <p><b><u>Contato com os olhos:</u></b> Lavar com água e sabão. Evite aspiração do produto. Procure local arejado. Procure um médico, se houver sinais de intoxicação.</p> <p><b><u>Informação ao médico:</u></b> Nenhum antídoto conhecido. Em caso de intoxicação proceda ao tratamento sintomático.</p> <p><b><u>Sintomas:</u></b> Pode provocar depressão do sistema nervoso central.</p>	<p><b><u>Vazamento:</u></b></p> <p>Sinalizar o acidente e afastar curiosos. Estancar o vazamento, se possível, evitando o contato com a pele e roupas. Levantar diques para conter o líquido. Absorver o produto em serragem ou ária fina. Usar equipamento de proteção.</p> <p>Evitar a todo custo contaminar lagos, fontes, rios e demais coleções de água. Informar a polícia Rodoviária e órgãos responsáveis por abastecimento público de água sobre possível contaminação.</p>	<p>Líquido amarelado. Incompatível com produtos da subclasse 2.3 e 4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232, subclasse 5.2 ONU: 3102, 3102, 3111 e 3112, subclasse 6.1 do grupo de embalagem I. Ácidos e bases.</p>	<p><b><u>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</u></b></p> <p>Luva de PVC, óculos de segurança contra respingos e botas impermeável utilize equipamentos de respiração autônoma com pressão positiva.</p>

PRODUTO: SÓLIDO INFLAMÁVEL ORGÂNICO N E ( ALUMÍNIO EM PÓ ) - ONU 1309 RISCO 40 – CLASSE/SUBCLASSE 4.1 – GRUPO DE EMBALAGEM II			
RISCOS/PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	
<p><b>Identificação de perigo:</b></p> <p><b>Contato:</b> O contato com os olhos e pele pode causar forte irritação.</p> <p><b>Inalação:</b> Pode irritar o trato respiratório, em altas concentrações causa dor de cabeça, náuseas, irritação pulmonar e perda dos sentidos. A ingestão pode irritar o trato digestivo superior, provoca náuseas e pode ser absorvido pela corrente sanguínea.</p> <p><b>Envolvimento de pessoas:</b> Respirar ar fresco. Em geral o produto não é irritante para a pele. Em caso de contato com os olhos, lavar os mesmos com as pálpebras bem abertas com água em abundância durante alguns minutos. Em caso de ingestão não induza ao vômito, chame um médico imediatamente. <b>Informações ao médico:</b> Não se conhecem reações perigosas. Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.</p>	<p><b>Vazamento:</b> Sinalizar a área do acidente, isolando o perigo, mantendo um afastamento de no mínimo 6 metros do produto vazado. Afaste o veículo da rodovia e desligue o motor. Não fumar, evitar fontes de ignição (faísca, chama) na área. Para extinção vestir equipamentos de proteção EPI (máscara contra pó, luvas e óculos) e usar pó especial para incêndio com metal, ou areia seca, coordenar no local medidas para extinção do fogo. Manter afastadas pessoas desprotegidas. Evitar a formação de pó. Avise o corpo de bombeiro, defesa civil, empresa transportadora e órgão do meio ambiente.</p> <p><b>Fogo:</b> Nunca utilize água (faça este aviso a todas as pessoas presentes e envolvidas, inclusive os bombeiros). Utilize preferencialmente a extinção por areia saca, pó especial para incêndio de metais.</p> <p><b>Poluição:</b> Não se pode descartar juntamente com o lixo doméstico. Evitar que penetre na canalização de águas. Em caso de infiltração na água ou na canalização, comunicar os serviços públicos competentes. Recolher mecanicamente. Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.</p>	<p>Pó prateado inodoro. Risco Subsidiário: não há.</p> <p><b>Incompatibilidade:</b> Incompatível com produtos das classes/subclasses: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 transporte compatível com as substâncias e artigos da subclasse 1.4, grupo de compatibilidade S: Substâncias ou artigos embalados ou projetados de forma tal que quaisquer efeitos perigosos decorrentes de funcionamento acidental fiquem confinados dentro da embalagem, exceto se esta tiver sido danificada pelo fogo, caso em que os efeitos de explosão ou projeção serão limitados de modo que não impeçam nem prejudiquem significativamente o combate ao fogo ou outras medidas de contenção das emergências nas imediações da embalagem. 1.5, 1.6, 4.1+1 (Substâncias auto reagentes (subclasse 4.1) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo: 5.2+1 (peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo)</p>	<p><b>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</b></p> <p>Óculos de segurança para produtos químicos, máscara contra pó e luvas de PVC.</p>

**PRODUTO: CYFLOC H X3000 - ONU 1719 RISCO 80 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM II**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
-------	---------------	------------------------	----------------------

<p><b><u>Perigos específicos e informações mais importantes:</u></b></p> <p>Nocivo a saúde. Evitar inalação e contato com a pele.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água, tomar uma ducha.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível continuar a enxaguar.</p>	<p>Afaste o veículo da rodovia e desligue o motor. Caso haja vazamento de combustível do veículo não fume e evite fontes de ignição (faísca, chama), nas proximidades. Isole o local e sinalize-o. Afaste os curiosos. Tente parar o vazamento. Use terra para fazer dique de contenção, evitando que o líquido alcance cursos d'água.</p>	<p>Líquido viscoso.</p> <p>Inflamável se exposto a temperatura elevada, usar extintores de pó químico seco, CO2 (gás carbônico) espuma mecânica ou água em forma de neblina. No combate a chama em locais fechados, utilizar respirador autônomo.</p>	<p><b><u>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</u></b></p> <p>Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.</p>
---	--	---	--

**PRODUTO: SÓLIDO CORROSIVO N E (FLUORETO DE ALUMÍNIO) - ONU 1759 RISCO 80- CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Contato com os olhos:</b> Pode provocar irritação intensa e inchaço nas pálpebras, risco de queimadura, perda de visão.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Provoca irritação.</p> <p><b>Ingestão:</b> Provoca dor abdominal, diarreia, vômito, transpiração e convulsão.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Lavar imediatamente as partes atingidas com água corrente por no mínimo 15 minutos. Persistindo a irritação, buscar auxílio médico.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras bem abertas. Remover lentes de contato. Buscar auxílio médico.</p> <p><b>Ingestão:</b> Remover o remanescente da boca. Lavar a boca com água fresca. Não provocar vômito. Nunca dê nada via oral à pessoa inconsciente.</p>	<p><b>Vazamento:</b> Utilizar equipamentos de segurança (EPI). Isolar e sinalizar a área. Conter o derramamento ou vazamento com turfa, areia ou outro material inerte. Impedir que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d' água. Derrames ou descargas não controladas em cursos d' água devem ser informados às autoridades competentes.</p> <p><b>Fogo:</b> O fluoreto não é inflamável, mas se envolvido em um incêndio ou se em contato com água pode liberar gases tóxicos. Utilizar pó químico no combate ao incêndio, não utilizar água.</p> <p><b>Poluição:</b> Notificar as autoridades de saúde laboral Governamental, Segurança e meio ambiente, de que o produto pode poluir águas superficiais.</p>	<p>Sólido corrosivo de cor branca reage com ácidos. Incompatível com produtos das classes/subclasses: Classe 1 suas subclasses – 2.3 que apresente toxicidade por inalação LC 50&lt;1000 ppm, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1- do grupo de embalagem I</p>	<p><b>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</b></p> <p>Luva de PVC, botas de borracha, avental de PVC, proteção respiratória (respirador e máscara).</p>

**PRODUTO: ENDURECEDOR PARA SISTEMA DE REVESTIMENTO - ONU 2922 RISCO 886 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Identificação de perigo:</b> A inalação ou contato com o material pode irritar ou provocar queimaduras na pele e olhos. A ingestão pode causar danos a saúde.</p> <p><b>Envolvimento de pessoas:</b> Remover a vítima da zona de perigo e retirar as roupas contaminadas.</p> <p><b>Ingestão:</b> Oxigênio ou respiração artificial que não seja boca a boca.</p> <p><b>Olhos:</b> Lavar com água por 15 minutos e levar ao oculista.</p> <p><b>Pele:</b> Lavar com água e sabão. Não usar solventes orgânicos.</p> <p><b>Informações ao médico:</b> Possíveis sintomas: tonturas e sufocação, irritação na pele e olhos. Informar o grau de exposição. O tratamento é sintomático.</p>	<p>Tratar como um produto com potencial de riscos para o meio ambiente, evitando assim qualquer contaminação de riscos, solo e ar (produto solúvel em água)</p> <p><b>Vazamento:</b> Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Isolar a área e conter, utilizando absorvente não inflamável ( por exemplo, caolim, areia e terra). Avisar os bombeiros e polícia Rodoviária.</p> <p><b>Poluição:</b> Impedir que o produto alcance mananciais, cursos d´água ou canais pluviais. Avisar ao Órgão de proteção Ambiental local e ou proquímica e defesa civil.</p>	<p>Líquido incolor. O produto é estável, não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenamento e uso. Ocorre reações exotérmica com ácido forte.</p>	<p><b>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</b></p> <p>Oculos ampla visão, botas, capacetes, luvas e equipamento autonomo de respiração com pressão positiva.</p>

PRODUTO: BATERIAS ELÉTRICA ÚMIDA CONTENDO ÁCIDO - ONU 2794 RISCO 80 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM N E			
RISCOS/PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	
<p><b>Identificação de perigo:</b> Queimadura química quando em contato direto com a pele, mucosas ou conjuntivas. Pode causar danos aos olhos.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Retirar a roupa impregnada e lavar as áreas do corpo atingidas com água corrente.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar com água em abundância, consultar um médico imediatamente.</p> <p><b>Ingestão:</b> Consultar um médico imediatamente.</p>	<p>Pode causar perigo para as águas e estações de tratamento.</p> <p>Proteger canalizações, impedir a penetração do líquido nas canalizações. Se o produto atingir água corrente, canalizações e galerias, avisar aos bombeiros para providencias de rotina.</p>	<p>Materiais corrosivos – bateria – Líquido Incompatível com os produtos da classe 2.1, 2.2, 2.3, 4.1, 4.3, 4.4, 5.1 5.2, apenas para os produtos da classe 6.1 do grupo de embalagem I 6.2 e 9.</p>	<p><b>EPI de uso de emergência:</b></p> <p>Luva nitrílica ou PVC , óculos de segurança e máscara com filtro contra gases ácidos.</p>

PRODUTO: SUBSTANCIAS QUE APRESENTA RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE - ONU 3077 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III			
RISCOS/PERIGOS			PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	
<p><b>Identificação de perigo:</b> A inalação da substancia pode ser prejudicial à saúde. O contato pode causar queimaduras na pele e nos olhos.</p> <p><b>Fogo:</b> O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. As águas residuais do controle do fogo podem causar poluição.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Lave imediatamente a pele com muita água. Remova roupas e calçados contaminados.</p> <p><b>Inalação:</b> Remover a vítima para o ar fresco e em seguida procurar atendimento médico.</p> <p><b>Ingestão:</b> Não provocar o vômito a não ser direcionado para fazê-lo por profissional médico.</p>	<p>Afaste o veículo da rodovia e desligue o motor. Caso haja vazamento de combustível do veículo não fume e evite fontes de ignição (faísca, chama), nas proximidades. Isole o local e sinalize-o. Afaste os curiosos. Tente parar o vazamento. Use terra para fazer dique de contenção, evitando que o líquido alcance cursos d'água.</p> <p><b>Tóxico:</b> Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.</p>	<p>Sólido em pó de cor cinza, insolúvel em água fria. Produto estável. Reativo ou incompatível com os materiais oxidantes e ácidos.</p>	<p><b>EPI's de uso exclusivo da equipe de emergência:</b></p> <p>Conjunto de PVC, luvas, botas de PVC.</p>

**PRODUTO: DIRKOS – SILICONE DE VEDAÇÃO - ONU 3082 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM II**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Identificação de perigo:</b></p> <p>Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.</p> <p>Irritante aos olhos e pele. Pode causar sensibilização ao contato com a pele. Tóxico a organismos e</p> <p>Ambientes aquáticos podendo causar efeitos adversos duradouros ao meio ambiente.</p> <p><b>Contato com a pele:</b></p> <p>absorvente ou toalha. Lavar com água e sabão abundante. Não utilizar solventes orgânicos. No caso de dermatites, procurar auxílio médico.</p> <p><b>Contato com olhos:</b> Lavar imediatamente com água durante no mínimo 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.</p> <p><b>Inalação:</b> Remover a pessoa afetada ao ar livre. Em caso de irritação do sistema respiratório, membranas ou mucosas, ou em caso de indisposição prolongada, procurar auxílio médico.</p> <p><b>Ingestão:</b></p> <p>var a boca com água e ministrar água em abundância, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar auxílio médico.</p>	<p><i>Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais. Produto Insolúvel.</i></p> <p>Recolher com material absorvente e inerte (areia, turfa, serragem), colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados, e enviados para destruição. Raio de isolamento 10 metros.</p>	<p>Líquido de cor preto. A incompatibilidade química de acordo com a NBR 14619/14 é: Incompatível com explosivos da classe 1 (exceto subclasse 1.4 do grupo de compatibilidade S) e com produtos da subclasse 4.1 e 5.2 com risco subsidiário de explosivo;</p>	<p><b>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</b></p> <p>Óculos ampla visão, botas impermeáveis, capacete, luvas com revestimento nitrílico, macacão TYKEM e respirador facial total com filtros químicos para vapores orgânicos e gases ácidos com filtro mecânico para particulados (P2).</p>

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

**PRODUTO: SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTE RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE - ONU 3077 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Identificação de perigo:</b> Não inalar os vapores. Evitar a formação de poeiras e fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Tirar toda a roupa contaminada. Lavar com água e sabão e enxaguar com água. Se a irritação da pele persistir, consultar um médico.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar o olho aberto por alguns minutos com água corrente. Em seguida, consultar um médico.</p> <p><b>Inalação:</b> Fornecer ar fresco e encaminhar ao médico. No caso de perda dos sentidos, colocar o paciente em posição estável, de lado, para ser transportado.</p> <p><b>Ingestão:</b> Não induzir o vômito. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.</p>	<p>Evitar a contaminação da terra, canalização e aguar superficiais. Substancia ambientalmente perigosa.</p> <p><b>Vazamento:</b> Recolher o material mecanicamente, colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados, limpar completamente pisos e objetos contaminados, observando os regulamentos ambientais.</p> <p><b>Poluição:</b> Irritante aos olhos e pele. Pode causar sensibilização ao contato com a pele. Tóxico a organismos e ambientes aquáticos podendo causar efeitos adversos duradouros ao meio ambiente.</p>	<p>Forma do produto pó de cor amarela e odor característico. Incompatibilidade química: classe 4.1 com os seguintes números ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232 e 5.2 com os seguintes números de ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112.</p>	<p><b>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</b></p> <p>Óculos ampla visão, botas, capacete, luvas e equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.</p>

**PRODUTO: MISTURA CONTENDO AMINAS AROMÁTICAS E POLIOL - ONU 3082 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Saúde:</b> Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Enxaguar lavar com água corrente abundante. Não utilizar solventes orgânicos. No caso de dermatites, procurar auxílio médico.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar imediatamente com água pelo menos durante 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.</p> <p><b>Inalação:</b> Remover a pessoa afetada ao ar livre. Em caso de irritação do sistema respiratório, membranas ou mucosas, ou em caso de indisposição prolongada, procurar auxílio médico.</p> <p><b>Ingestão:</b> A pessoa afetada deve beber 05 – 08 litros de água, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsequência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar auxílio médico.</p>	<p><b>Meio ambiente:</b> Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.</p> <p><b>Vazamento:</b> Recolher com material absorvente e inerte, colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados, e enviados para descarte final.</p> <p><b>Poluição:</b> Irritante aos olhos e pele. Pode causar sensibilização ao contato com a pele. Tóxico a organismos e ambientes aquáticos podendo causar efeitos adversos duradouros ao meio ambiente.</p>	<p>Líquido âmbar. Incompatibilidade química classes 4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232 e 5.2 com os seguintes números ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112.</p>	<p><b>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</b></p> <p>Óculos ampla visão, botas, capacete, luvas e equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.</p>

**PRODUTO: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTE RISCOS AO MEIO AMBIENTE ( RESINA EPÓXI) - ONU 3082 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

<i>RISCOS/PERIGOS</i>			<b>PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO</b>
<b>SAÚDE</b>	<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ESPECÍFICOS DO PRODUTO</b>	
<p><b>Saúde:</b> Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Lavar com água e sabão abundante. Não utilizar solventes orgânicos. No caso de dermatites, procurar auxílio médico.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar imediatamente com água no mínimo por 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.</p> <p><b>Inalação:</b> Remover a pessoa afetada ao ar livre. Em caso de irritação do sistema respiratório, membranas ou mucosas, ou em caso de indisposição prolongada, procurar um médico.</p> <p><b>Ingestão:</b> A pessoa afetada deve beber 05 a 08 litros de água, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser feita pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar auxílio médico.</p>	<p><b>Vazamento:</b></p> <p>Recolher com material absorvente e inerte, colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados, e descarte final.</p> <p><b>Poluição:</b> Irritante aos olhos e pele. Pode causar sensibilização ao contato com a pele. Tóxico a organismos e ambientes aquáticos podendo causar efeitos adversos duradouros ao meio ambiente.</p>	<p>Líquido amarelo claro. Incompatibilidade química classes 4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232 e 5.2 com os seguintes números de ONU: 3101, 3102, 3111, e 3112.</p>	<p><b>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</b></p> <p>Óculos ampla visão, botas, capacete, luvas e equipamentos autônomo de respiração com pressão positiva.</p>

**PRODUTO: BATERIA DE ÍON DE LÍCIO - ONU 3090 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p>Produto irritante para a pele e olhos. Nocivo se for inalado, ingerido ou em contato com a pele.            Ingestão: Não provoque vômito e procure logo um médico. Inalação: remova a vítima da exposição fornecendo ar fresco ou aplicar oxigênio imediatamente e consultar um médico. Olhos: lave os olhos com água limpa em abundância e procure assistência médica. Pele: retire toda a roupa contaminada, lave a pele com água e sabão neutro em abundância e consultar um médico. Se houver irritação procure local arejado.</p> <p><b>Informações ao médico:</b> Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático. Pode ser realizada lavagem gástrica para prevenir aspiração pulmonar e administração de carvão ativado.</p>	<p>Produto perigoso ao meio ambiente. Tóxico para organismos aquáticos e peixes. O produto é solúvel em água.</p> <p>Desligar o motor. Eliminar fontes de ignição. Não fumar e nem acender o fogo. Evacuar área em caso de grande vazamento ou derramamento. Sinalizar o perigo e avisar os demais usuários da rodovia. Cercar imediatamente o local bloqueando o fluxo do líquido para não atingir cursos d'água, esgotos ou bueiros, fazendo um dique de contenção de terra e areia cavando uma canteleta. Não permita que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água; entrar na área de vazamento com os EPI's recomendados. Não usar água para limpeza, evitando a geração de mais líquido contaminado. O resíduo líquido deve ser absorvido com areia, terra ou outro material absorvente não combustível. Piso pavimentado: Recolher todo o material usado em recipiente adequado com o auxílio de uma pá. Avisar imediatamente a empresa e as autoridades competentes. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos acima descritos para piso pavimentado. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para consumo humano e animal e contate o órgão Estadual do Meio Ambiente.</p> <p>Evitar o escoamento do produto para cursos d'água. O produto é tóxico para peixes. Não permitir que a água utilizada na emergência atinja lagos, córregos, rios e poços. Em caso de desprendimento de fumaça e vapores, isole a área e retire as pessoas do local para um lugar de ar fresco. Avisar imediatamente a empresa e as autoridades.</p>	<p>Líquido, cor preta, leitoso, odor característico, solúvel em água. Incompatibilidade para o transporte conforme ABNT NBR 14619, com produtos da Subclasse 4.1 apenas para produtos com N° ONU 3221, 3222, 3231 e 3232 e Subclasse 5.2 apenas para produtos com N° ONU 3101, 3102, 3111 e 3112</p>	<p><b><u>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</u></b></p> <p>Capacete, luva de PVC, óculos de segurança para produtos químicos, botas de borracha ou PVC</p>

**PRODUTO: INFLADORES PARA BOLSA DE AR - ONU 3268 RISCO 90 – CLASSE/SUBCLASSE 9 – GRUPO DE EMBALAGEM I**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Saúde:</b> Estes dispositivos não danificados não constituem um risco. Caso pessoas tenham contato com os resíduos da combustão, podem ser irritantes para a pele e olhos.</p> <p><b>Envolvimento de pessoas:</b> Lave o local ferido com água. Aplique antisséptico no local. Caso necessário, faça curativo sobre o ferimento. Se houver inalação de fumos ou gases provenientes de incêndio, remover a vítima para local arejado.</p> <p><b>Informação ao médico:</b></p> <p>Dê o tratamento adequado ao ferimento proveniente de pequenos fragmentos ou devido a inalação de fumos ou gases. Em caso de ignição, tratar as queimaduras e choque. Em caso de queimaduras, resfriar imediatamente a área afetada, com água fria. Procurar ajuda médica.</p>	<p><b>Poluição:</b></p> <p>Não é poluente, desde que seja descartado adequadamente.</p>	<p>Sólido odor característico, com característica.</p> <p>Incompatibilidade. Classe 4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232 e 5.2 com os seguintes números ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112.</p>	<p><b>EPI: uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:</b></p> <p>Luva e capacete, bota de segurança, óculos de segurança.</p>

**PRODUTO: N – METILANILINA - ONU 2294 RISCO 60 – CLASSE/SUBCLASSE 6 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Contato com os olhos:</b> Produto tóxico. Irrita a pele, os olhos e as vias aéreas superiores.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Produto tóxico. Irrita a pele, os olhos e as vias aéreas superiores.</p> <p><b>Ingestão:</b> Pode causar danos nos rins e fígado. Absorção pelo corpo pode provocar cianose (coloração azulada da pele), veneno por ingestão.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Lavar imediatamente as partes atingidas com água corrente por no mínimo 15 minutos. Persistindo a irritação, buscar auxílio médico. Remova as roupas contaminadas. Lave as partes atingidas com água em abundância</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.</p> <p><b>Ingestão:</b> Em caso de ingestão recente, procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica, poderão ser realizados. Lavar a boca com bastante água e não provocar o vômito.</p>	<p><b>Vazamento:</b></p> <p>Utilizar equipamentos de segurança (EPI).</p> <p>Isole a área de vazamento. Não permitir que o produto entre em corpos d'águas. Absorver o material com areia ou serragem, recolher o material. Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo.</p> <p><b>Fogo:</b> Em alta temperatura produz gases tóxicos e irritantes. Cortar todas as fontes de ignição. Ponto de fulgor: 85,0°C. Utilizar extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub>, ou pó químico. Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio</p> <p><b>Poluição:</b> Muito tóxico para os organismos aquáticos. Contamina cursos d'água tornando-os impróprios para o uso em qualquer finalidade. Causa danos a fauna e a flora do local do derrame. Insolúvel em água</p>	<p>Líquido oleoso, incolor ou ligeiramente amarelado. Fica marrom quando exposto ao ar.</p> <p><b>Incompatibilidade Química:</b> Incompatível com explosivos das subclasses 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (exceto do grupo de compatibilidade S), 1.5 e 1.6, Substâncias auto reagentes (Subclasse 4.1) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo e peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo.</p>	<p><b>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</b></p> <p>Utilizar respirador de cobertura facial total com filtro contra aminas, utilizar luvas de borracha nitrílica, óculos de segurança para produtos químicos, utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes e botas de borracha nitrílica.</p>

**PRODUTO: HEXAFLUORETO DE ENXOFRE - ONU 1080 RISCO 20 – CLASSE/SUBCLASSE 2.2 – GRUPO DE EMBALAGEM NA**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b><u>Contato com os olhos:</u></b> Causa lacrimejamento,</p> <p><b><u>Contato com a pele:</u></b> Provoca queimaduras e/ou ulcerações causadas pelo frio, pode desengordurar a pele e provocar dermatites.</p> <p><b><u>Ingestão:</u></b> Não aplicável. Gás.</p> <p><b><u>Contato com a pele:</u></b> Deixar evaporar, lavar com água morna, se os sintomas persistirem procurar um médico.</p> <p><b><u>Contato com os olhos:</u></b> Deixar evaporar, enxaguar com água em abundância, inclusive sobre as pálpebras. Se a irritação nos olhos continuar, procurar um especialista.</p> <p><b><u>Ingestão:</u></b> Não aplicável</p>	<p><b><u>Vazamento:</u></b></p> <p>Utilizar equipamentos de segurança (EPI).</p> <p>Isole a área de vazamento. Contate o órgão ambiental mais próximo.</p> <p><b><u>Fogo:</u></b> O produto não é inflamável. Não se espera explosão.</p> <p><b><u>Poluição:</u></b> A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar a pulverização na fonte de vazamento. Prevenir para que não aconteça acidentes envolvendo esse tipo de produto.</p>	<p>Gás liquefeito gasoso incolor, inodoro. PH neutro. Produto não inflamável.</p> <p>Causa asfixia em altas concentrações.</p>	<p><b><u>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</u></b></p> <p>Usar vestuário de proteção, luvas de proteção, óculos de proteção contra produtos químicos, caso necessário aparelho de respiração autônoma.</p>

**PRODUTO: DICLOROMETANO - ONU 1593 RISCO 60 – CLASSE/SUBCLASSE 6 – GRUPO DE EMBALAGEM III**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Contato com os olhos:</b> Provoca irritação ocular grave, causa vermelhidão, visão desfocada.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Pode provocar redução da gordura, dermatites, irritação cutânea.</p> <p><b>Ingestão:</b> Pode provocar sonolência ou vertigens, afetar os órgãos (fígado, sangue), o sistema nervoso após exposição prolongada. Desconforto gastrointestinal, edema pulmonar, dor abdominal.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Lavar imediatamente as partes atingidas com água corrente. Persistindo a irritação, buscar auxílio médico. Remova as roupas contaminadas. Lave as partes atingidas com água em abundância</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos e consultar um médico se os sintomas persistirem.</p> <p><b>Ingestão:</b> Enxaguar a boca com água, nunca dar nada pela a boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.</p>	<p><b>Vazamento:</b></p> <p>Utilizar equipamentos de segurança (EPI).</p> <p>Isole a área de vazamento. Não permitir que o produto entre em corpos d'águas. Absorver o material com areia ou serragem, recolher o material. Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo.</p> <p><b>Fogo:</b> Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Usar equipamento de proteção autônomo para combate a incêndio, se necessário.</p> <p><b>Poluição:</b> Muito tóxico para os organismos aquáticos. Contamina cursos d'água tornando-os impróprios para o uso em qualquer finalidade. Causa danos a fauna e a flora do local do derrame. Realizar a disposição final adequada.</p>	<p>Líquido incolor. Ponto de ebulição inicial a 40°C. moderadamente solúvel.</p> <p>Incompatível com metais alcalinos, alumínio, agentes oxidantes fortes, bases, aminas, magnésio, ácidos e bases fortes, compostos de vinilo.</p>	<p><b>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</b></p> <p>Utilizar máscara de proteção e óculos de segurança adequados. Manusear com luvas, usar técnica adequada para remoção das luvas, para evitar contato com a pele. Usar vestuário de proteção adequado.</p>

**PRODUTO: PERFUMARIA, PRODUTOS - ONU 1266 RISCO 30 – CLASSE/SUBCLASSE 3 – GRUPO DE EMBALAGEM III.**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b><u>Contato com os olhos:</u></b> Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato remova-as, se for fácil a enxague novamente.</p> <p><b><u>Contato com a pele:</u></b> Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.</p> <p><b><u>Ingestão:</u></b> Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.</p> <p><b><u>Inalação:</u></b> Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p>	<p><b><u>Vazamento:</u></b> Isole a área de derramamento em um raio de no mínimo 50 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado se o uso de vestimentas adequadas. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.</p> <p><b><u>Fogo:</u></b> Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Todo equipamento utilizado deve ser estar eletricamente aterrado.</p> <p><b><u>Poluição:</u></b> Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos. O material proveniente do combate ao fogo pode causar poluição e deve ser contido. O produto remanescente deve ser adsorvido com areia, terra seca ou outro material não combustível, acondicionado em recipientes apropriados e removido para local seguro.</p>	<p>Líquido incompatível para produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação. Incompatível apenas para os produtos da subclasse 4.1 com os seguintes números ONU 3221,3222, 3231 e 3232. .</p>	<p><b><u>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</u></b> Utilizar luvas de proteção, óculos de proteção contra respingos, sapato fechado e vestuário protetor adequado e equipamento de proteção respiratória com filtro contravapores e nevoas.</p>

**PRODUTO: TRIOXIDO DE CROMO, ANIDRO - ONU 1463 RISCO 568 – CLASSE/SUBCLASSE 5.1 – GRUPO DE EMBALAGEM II.**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Contato com os olhos:</b> O contato pode causar queimaduras corrosivas, danos à córnea e cegueira.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Pode causar sensibilização, queimaduras severas e úlceras extremas, lesões da pele.</p> <p><b>Ingestão:</b> Pode ser fatal se ingerido. O ácido crômico causa irritação gastrointestinal violenta e vômito. O envenenamento sistêmico pode seguir a ingestão, com danos nos rins e no fígado.</p> <p><b>Inalação:</b> A inalação da poeira e a nevoa podem queimar as membranas das mucosas, irritar o trato respiratório e/ou causar bronquiospamos e ulceração da membrana mucosa.</p>	<p><b>Vazamento:</b> Não tocar, permanecer sobre o produto derramado. Evitar a formação de poeira. Recolha mecanicamente ou com um aspirador HEPA e coloque num recipiente adequado para o descarte.</p> <p><b>Fogo:</b> Produto estável em condições normais. Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente. Forte oxidante, reagira vigorosamente ou explosivamente com muitos materiais, inclusive combustíveis. Pode produzir gases tóxicos de óxidos de cromo.</p> <p><b>Poluição:</b> Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais, curso d'água e de redes de esgoto. Há perigo de contaminação da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no solo.</p>	<p>Sólido em escamas vermelhas, higroscópicas e inodoro. Substância oxidante, tóxica, corrosiva e poluente marinho. Produto incompatível com os produtos da classe 1, classe 4.1, classe 5.2.</p>	<p><b>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</b></p> <p>Utilizar luvas de proteção, óculos de proteção contra respingos, sapato fechado de borracha e vestuário protetor completo adequado e equipamento de proteção respiratória com filtro contravapores e nevoas.</p>

**PRODUTO: TETRACLORETO DE SILÍCIO - ONU 1818 RISCO X80 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM II .**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b><u>Contato com os olhos:</u></b> O contato pode causar queimaduras corrosivas, danos à córnea e cegueira.</p> <p><b><u>Contato com a pele:</u></b> Pode causar sensibilização, queimaduras severas e úlceras extremas, lesões da pele.</p> <p><b><u>Ingestão:</u></b> A ingestão em grandes quantidades pode ser prejudicial.</p> <p><b><u>Inalação:</u></b> A respiração deste material pode ser prejudicial: dores de cabeça, inconsciência, danos ao sistema nervoso central e até a morte.</p>	<p><b><u>Vazamento:</u></b> isole a área e sinalize o local, não fumar, nem permitir o uso de chamas no local, manter a favor do vento.</p> <p><b><u>Fogo:</u></b> O contato com água em espuma aplicada em fogos adjacentes produzirá fumos irritante de cloreto de hidrogênio. Reage violentamente com água.</p> <p><b><u>Poluição:</u></b> Evitar contato com o líquido e o vapor. Manter pessoas afastadas. Parar o vazamento se possível. Isolar e remover o material derramado. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.</p>	<p>Líquido sem coloração a amarelo claro; odor sufocante; reage violentamente com água; produz gás irritante em contato com água.</p>	<p><b><u>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</u></b></p> <p>Utilizar luvas de proteção, óculos de proteção contra respingos, sapato fechado de borracha e vestuário protetor completo adequado e equipamento de proteção respiratória com filtro contravapores e nevoas.</p>

**PRODUTO: AEROSSÓIS - ONU 1950 RISCO 20 – CLASSE/SUBCLASSE 2.2 – GRUPO DE EMBALAGEM NA.**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b>Contato com os olhos:</b> O contato pode causar lesão/irritação ocular.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Pode causar irritação moderada a pele, provocar reações alérgicas na pele.</p> <p><b>Inalação:</b> A pode provocar danos aos órgãos, toxicidade aguda.</p>	<p><b>Vazamento:</b> evitar que o produto atinja o solo e curso de água. Estancar e conter o produto. Eliminar fontes de ignição ou calor. Recolher restos com material absorvente apropriado, isolar área.</p> <p><b>Fogo:</b> Em caso de incêndio podem ser liberados: monóxido de carbono e dióxido de carbono e fumaça, tornando o ambiente asfixiante.</p> <p><b>Poluição:</b> Nocivo para os ambientes aquáticos, com efeitos prolongados, pode causar toxidade aos organismos do solo.</p>	<p>Gás asfixiante em forma de líquido comprimido (espuma/gel) com odor característico. Incompatível apenas para produtos da subclasse 4.1 com seguintes números ONU: 3221, 3222, 3231, 3232. Incompatível apenas para produtos da subclasse 5.2 com os seguintes números de ONU:3101, 3102, 3111, 3112.</p>	<p><b>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</b></p> <p>Utilizar luvas de proteção, óculos de proteção contra respingos, sapato fechado de borracha e vestuário protetor completo.</p>

**PRODUTO: ÁCIDO METACRÍLICO, ESTABILIZADO - ONU 2531 RISCO 89 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM II.**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b><u>Contato com os olhos:</u></b> O contato pode causar lesão/irritação ocular.</p> <p><b><u>Contato com a pele:</u></b> Em contato com a pele pode causar lesões graves ou morte.</p> <p><b><u>Inalação:</u></b> A pode provocar danos aos órgãos, toxicidade aguda.</p>	<p><b><u>Vazamento:</u></b> Isolar área. Evitar que o produto atinja o solo e curso de água. Estancar e conter o produto. Eliminar fontes de ignição ou calor. Recolher restos com material absorvente apropriado.</p> <p><b><u>Fogo:</u></b> Produto combustível. Pode queimar, mas não se inflama facilmente. Ponto de fulgor: 73° C (vaso fechado).</p> <p><b><u>Poluição:</u></b> Nocivo para os ambientes aquáticos, com efeitos prolongados. O produto tem peso equivalente ao da água.</p>	<p>Líquido límpido, corrosivo, tóxico e inflamável. Incompatível com os produtos da subclasse 1.1, 1.2, 1.4, 1.3, 1.5, 1.6, 4.1 e 5.2.</p>	<p><b><u>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</u></b> Utilizar luvas de proteção cano longo, óculos de proteção contra respingos, sapato fechado de borracha, respirador semifacial com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico e vestuário protetor completo.</p>

**PRODUTO: POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS - ONU 2735 RISCO 80 – CLASSE/SUBCLASSE 8 – GRUPO DE EMBALAGEM III.**

**RISCOS/PERIGOS**

SAÚDE	MEIO AMBIENTE	ESPECÍFICOS DO PRODUTO	PROTEÇÃO A EXPOSIÇÃO
<p><b><u>Contato com os olhos:</u></b> O contato pode causar queimaduras corrosivas, lesões oculares graves com queimaduras, lacrimejamento e dor.</p> <p><b><u>Contato com a pele:</u></b> Pode causar queimaduras a pele com dor, formação de bolhas e descamação.</p> <p><b><u>Ingestão:</u></b> Pode ser nocivo se ingerido.</p> <p><b><u>Inalação:</u></b> A respiração deste material pode ser prejudicial: dores de cabeça, inconsciência, danos ao sistema nervoso central.</p>	<p><b><u>Vazamento:</u></b> Isole a área e sinalize o local em um raio de no mínimo 50 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas de proteção adequadas. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.</p> <p><b><u>Fogo:</u></b> A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.</p> <p><b><u>Poluição:</u></b> Pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.</p>	<p>Líquido marrom com odor de amônia. Incompatível com explosivos da classe 1. Incompatível com metais alcalinos e alcalinos terrosos, agentes redutores fortes, ácidos minerais, oxidante, substâncias orgânicas halogenadas e agentes oxidantes fortes.</p>	<p><b><u>EPI de uso exclusivo de atendimento a emergência:</u></b></p> <p>Utilizar luvas de proteção, óculos de proteção contra respingos, sapato fechado de borracha e vestuário protetor completo adequado e equipamento de proteção respiratória com pressão positiva.</p>

## 5.2 RESPONSABILIDADES DOS GESTORES DE EQUIPES

(Gerentes, Coordenadores, Supervisores e Encarregados), em situações de emergências diversas:

- ✓ **Seguir as instruções recebidas das diretorias, da Segurança do Trabalho, bem como dos órgãos externos envolvidos,**
- ✓ **Orientar equipes de trabalhadores sob sua responsabilidade,**
- ✓ **Colaborar com a desocupação de áreas afetadas, ou que estejam prestes a ser afetada,**
- ✓ **Participar e colaborar com as decisões tomadas,**
- ✓ **Deixar as dependências da empresa somente após o controle total da emergência.**

## 5.3 RESPONSABILIDADES DOS GESTORES DO PLANO DE EMERGÊNCIA:

- ✓ Garantir que todos os equipamentos de prevenção e controle de emergência estejam disponíveis e em condições de operação;
- ✓ Garantir a disponibilidade dos equipamentos de proteção individual aos integrantes da equipe de emergência;
- ✓ Decidir em conjunto com o Líder da Equipe de emergência, as ações necessárias para permitir o controle da emergência e a minimização dos seus efeitos;
- ✓ Informar a Gerência e Diretoria do terminal sobre as ações,
- ✓ Suprir a Equipe de Emergência dos recursos necessários para o controle da emergência e a restauração da normalidade.
- ✓ O gestor do plano é o Coordenador de Segurança do Trabalho da Empresa.

## 5.4 ATRIBUIÇÕES DO LÍDER DA EQUIPE DE EMERGÊNCIA

Em situação de emergência, o Líder da equipe de emergência tem as seguintes atribuições:

- ✓ Convocar os membros da equipe de emergência;
- ✓ Deslocar-se para o local sinistrado;
- ✓ Orientar os membros da equipe de emergência;
- ✓ Decidir quanto à necessidade de evacuação do local;
- ✓ Decidir a necessidade de acionamento do Corpo de Bombeiros;
- ✓ Definir posicionamento e instalação de isolamento entre a área sinistrada (Área Quente) e a área onde se posicionarão as equipes constantes no Plano de Controle de Emergência na Área Morna;
- ✓ Definir posicionamento e instalação de isolamento entre a área onde se posicionarão as equipes constantes do Plano de Controle de Emergência (Área Morna) e Área Fria;
- ✓ Coordenar os recursos humanos e materiais disponíveis para o rápido controle da situação.

## 5.5 ATUAÇÃO DA BRIGADA DE EMERGÊNCIA

A Equipe da Brigada de Emergência, seguindo os procedimentos de controle, adota as medidas preventivas e corretivas para o atendimento específico de cada cenário emergencial.

## 5.6 IDENTIFICAÇÃO E NOTIFICAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Qualquer pessoa que constatar uma situação de emergência deve acionar a Equipe de Emergência através dos meios disponíveis (Ramais de telefone, rádio Nextel).

## 5.7 ATUAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS NÃO PERTENCENTES À BRIGADA DE EMERGÊNCIA

Qualquer pessoa não pertencente à Equipe de Emergência, em caso de sinistro deve paralisar suas atividades de forma segura, comunicar o gestor imediato, e sob sua coordenação deixar o local onde se encontra e se dirigir para o ponto de encontro conforme definido no plano de emergência. Neste local será feita a contagem dos presentes e identificação de possíveis ausentes.

A responsabilidade pela contagem dos colaboradores será do gestor imediato, ou de uma pessoa capacitada, por ele designada.

Todos permanecerão neste local até que por decisão do Líder da Equipe sejam adotados novos procedimentos.

Caso constatado a falta de colaboradores, o líder da brigada ou seu substituto deve ser imediatamente informado, a fim de iniciar os procedimentos a serem tomados.

## 5.8 EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO:

**a. Extintores:** Os extintores das edificações são inspecionados mensalmente, para garantir a sua disponibilidade, em perfeitas condições de uso, caso um princípio de incêndio ocorra.

Nesta oportunidade, é inspecionado:

- ✓ Mangueira do extintor,
- ✓ Lacres,
- ✓ Manômetros de pressão e
- ✓ Estado físico em geral,
- ✓ Validade de manutenção de 1º, 2º e 3º manutenção,
- ✓ Validade de recarga.

As inspeções são registradas na planilha Anexo 4, deste procedimento

**b. Linhas de hidrantes:** As linhas de hidrantes são inspecionadas mensalmente, nesta oportunidade, é inspecionado:

- ✓ Estado geral da linha de hidrante,
- ✓ Bombas elétricas,
- ✓ Botoeiras de acionamento da bomba,
- ✓ Botoeira de alarme,
- ✓ Caixas de acondicionamento de mangueiras,
- ✓ Mangueiras e esguichos.

As inspeções são registradas na planilha Anexo 5, deste procedimento.

**c. Luz de Emergência / Alarme de Sistema de Combate:** Os sistemas de iluminação e alarme sonoro são testados mensalmente e registrados na planilha Anexo 6, deste procedimento

### 5.9 PROCEDIMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE LINHAS DE HIDRANTES:

Sempre que se fizer necessário à manutenção de equipamentos de combate a incêndio (hidrantes), para as quais sejam necessárias drenagens ou paralisação do sistema, a gerência de manutenção predial deverá informar por escrito à corretora de seguros e seguradora, sob quais áreas da edificação serão atingidas pela paralisação/drenagem. Informar o tempo necessário para esta paralisação, informar o motivo da manutenção ou paralisação/drenagem.

### 5.10 TREINAMENTO

Os membros da brigada, tem formação correspondente a Instrução Técnica 17 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

### 5.11 RECICLAGEM

A Equipe de Emergência é submetida à reciclagem anual, proporcionando o aprimoramento de conhecimentos para atuar na prevenção e no combate a princípios de incêndio, abandono de área e primeiros atendimentos a vítimas de acidentes.

## 6. ANEXO

6.1 ANEXO 1 – Fluxograma de procedimentos para brigada de incêndio

6.2 ANEXO 2 – Organograma da brigada de incêndio

6.3 ANEXO 3 – Telefones de Contato do Plano de Emergência Interna

6.4 ANEXO 4 – Modelo de planilha de Controle de Extintores

6.5 ANEXO 5 – Modelo de planilha de Controle de Linha de Hidrante

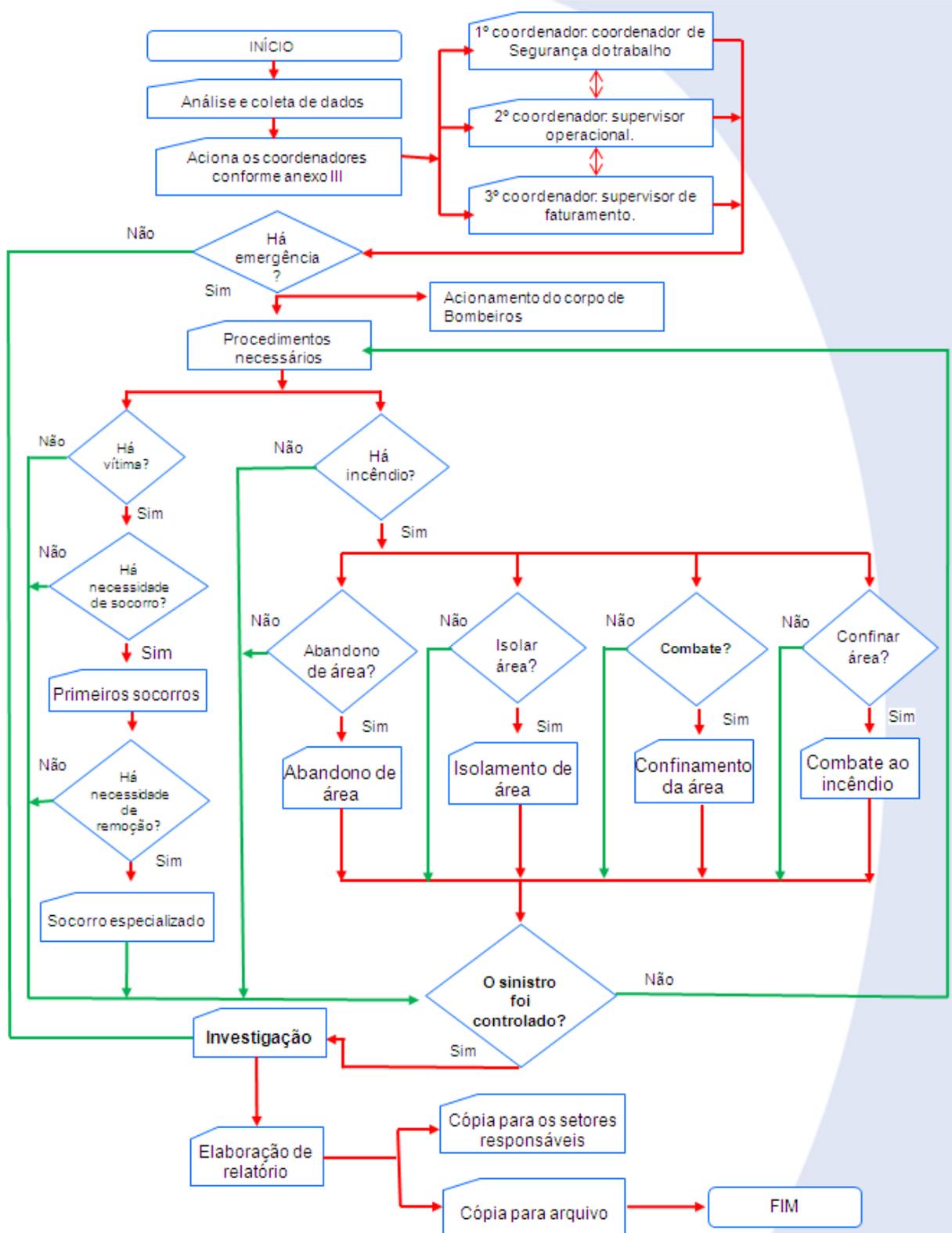
6.6 ANEXO 6 – Modelo de Teste de Luz de Emergência / Alarme do Sistema de Combate a Incêndio

6.7 ANEXO 7 – Layout de ROTA DE FUGA

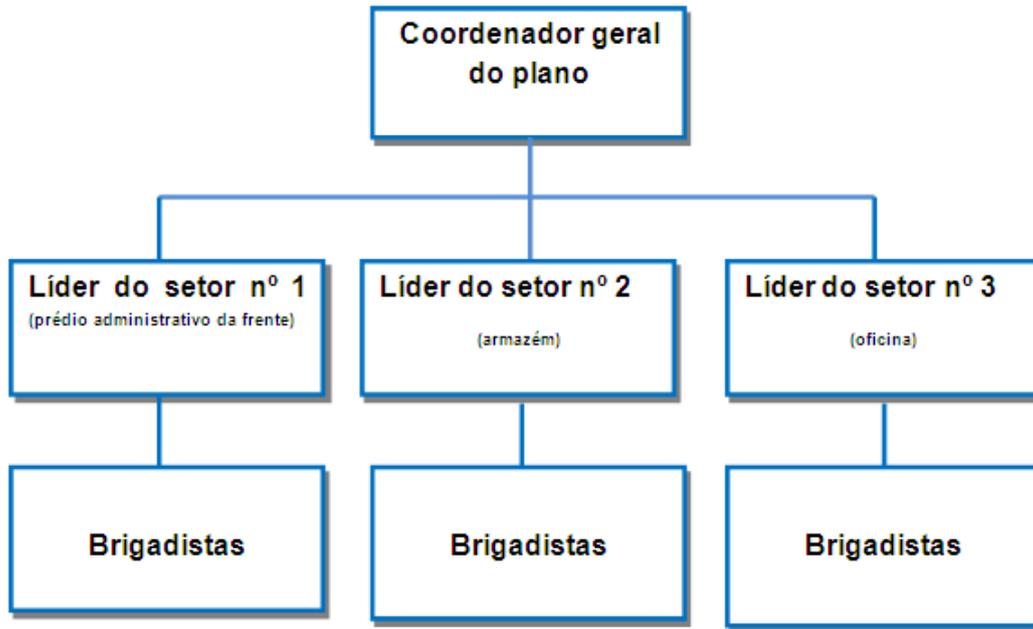
## 7. REGISTROS

Identificação	Armazenamento	Proteção	Recuperação	Retenção	Disposição
Controle de Extintores	Servidor	Antivírus	Backup	Enqto vigente	Deletar
Controle de Linha de Hidrante	Servidor	Antivírus	Backup	Enqto vigente	Deletar
Controle de Teste de Luz de Emergência / Alarme do Sistema de Combate a Incêndio	Servidor	Antivírus	Backup	Enqto vigente	Deletar

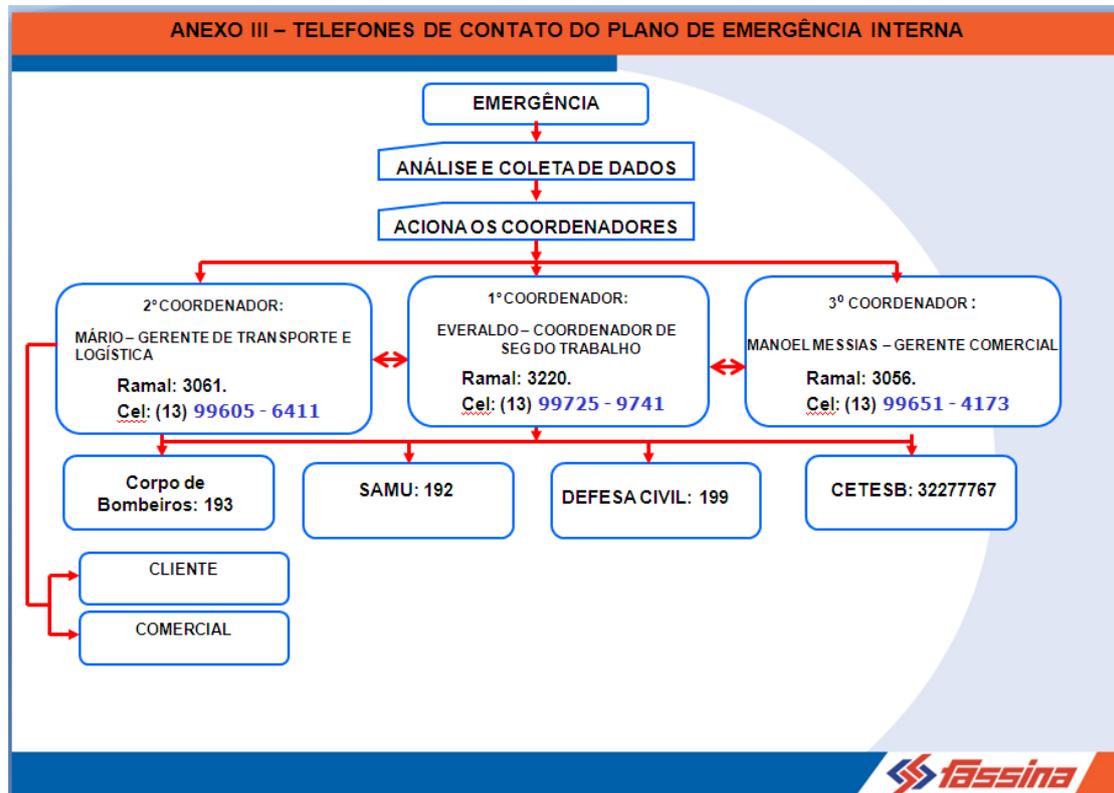
**ANEXO 1 - Fluxograma de procedimentos para brigada de incêndio**



**ANEXO 2 – Organograma da brigada de incêndio**



**ANEXO 3 – Telefones de Contato do Plano de Emergência Interna**



**ANEXO 4 – Modelo de planilha de Controle de Extintores**

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

ANEXO IV - CONTROLE DE EXTINTORES PREDIAIS DO PLANO DE EMERGENCIA INTERNA - MTZ												
Nº	Local	Tipo	Capacidade	Data Venc.	Data Subst.	Indicador Venc.	Inspeção 1º nível	Inspeção 2º nível	Inspeção 3º nível	Substituição peças	Pintura	Status
61	RESIDUOS	PQS	4KG	30/04/2020	2/03/2020	CONFORME						OK
62	SALA DOS MOTORISTAS	AP	10L	30/04/2020	2/03/2020	CONFORME						OK
63	SALA DOS MOTORISTAS	PQS	12KG	30/04/2020	2/03/2020	CONFORME						OK
64	SETOR DE EQUIPAMENTOS (Container Bugs)	PQS	12KG	30/04/2020	2/03/2020	CONFORME						OK
65	ABASTECIMENTO GLP	PQS	12KG	30/04/2020	2/03/2020	CONFORME						OK
66	ABASTECIMENTO GLP	PQS	8KG	30/08/2020	2/07/2020	CONFORME						OK
67	GALPÃO DE LONA (1)	PQS	12KG	30/12/2019	20/11/2019	CONFORME						OK
68	GALPÃO DE LONA (1)	AP	10 L	30/12/2019	20/11/2019	CONFORME						OK
69	GALPÃO DE LONA (1)	PQS	12KG	30/12/2019	20/11/2019	CONFORME						OK
70	GALPÃO DE LONA (1)	CO2	6KG	30/12/2019	20/11/2019	CONFORME						OK
71	GALPÃO DE LONA (1)	PQS	12KG	30/12/2019	20/11/2019	CONFORME						OK
72	GALPÃO DE LONA (1)	PQS	12KG	30/09/2020	2/12/2019	CONFORME						OK
73	GALPÃO DE LONA (2)	PQS	12KG	30/09/2020	2/12/2019	CONFORME						OK
74	GALPÃO DE LONA (2)	AP	10 L	30/09/2020	2/12/2019	CONFORME						OK
75	GALPÃO DE LONA (2)	PQS	12KG	30/04/2020	2/03/2020	CONFORME						OK
76	GALPÃO DE LONA (2)	PQS	12KG	30/09/2020	2/12/2019	CONFORME						OK
77	GALPÃO DE LONA (2)	AP	10 L	30/09/2020	2/12/2019	CONFORME						OK
78	GALPÃO DE LONA (2)	PQS	12KG	30/09/2020	2/12/2019	CONFORME						OK

Unidade	Responsável pela inspeção	Assinatura	Data ultima inspeção
---------	---------------------------	------------	----------------------

L:/ Grupos/ SESET/ Plano de Emergencia/ MTZ

### ANEXO 5 – Modelo de planilha de Controle de Linha de Hidrante

ANEXO V - CONTROLE DE HIDRANTES DO PLANO DE EMERGENCIA INTERNA - MTZ											
Nº	LOCAL	TESTE HIDROSTATIC	INDICADOR VENC.	MANGUEIRA 30 METROS	MANGUEIRA 15 METROS	ESGUICHO AGULHET	ESGUICHO REGULAV	BOCAL HIDRANT	ACIONAMENTO BOMBA DE INCENDIO	LACRE	STATUS
1	RECEPÇÃO	30/10/2019	REALIZAR TESTE	1		1	1	ok	ok	315	SOLICITAR TESTE
2	PAVIMENTO SUPERIOR	30/10/2019	REALIZAR TESTE	1		1	1	ok	ok	314	SOLICITAR TESTE
3	ARMAZÉM (1)	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	20045	SOLICITAR TESTE
4	ARMAZÉM (2)	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	20046	SOLICITAR TESTE
5	ARMAZÉM (3)	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	20049	SOLICITAR TESTE
6	CARPINTARIA	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	20031	SOLICITAR TESTE
7	ALMOXARIFADO	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	316	SOLICITAR TESTE
8	TORNEARIA	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	158	SOLICITAR TESTE
9	BORRACHARIA	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	310	SOLICITAR TESTE
10	PINTURA	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	160	SOLICITAR TESTE
11	LAVADOR	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	152	SOLICITAR TESTE
12	ARQUIVO INATIVO	30/10/2019	REALIZAR TESTE		2	1	1	ok	ok	154	SOLICITAR TESTE

Unidade	Responsável pela inspeção	Assinatura	Data
---------	---------------------------	------------	------

L:/ Grupos/ SESET/ Plano de Emergencia/ MTZ

Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0

**ANEXO 6 – Modelo de planilha de Controle de Teste de Luz de Emergência / Alarme de Sistema de Combate a Incêndio**

 <b>TESTE DE ALARME DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - ANEXO V DO PLANO DE EMERGENCIA INTERNA - MTZ</b>						
Nº	Local	Inspecionado	Próxima inspeção	Controle de Inspeção	Status	Prazo de correção
1	RECEPÇÃO	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
2	PAVIMENTO SUPERIOR	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
3	ARMAZÉM (1)	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
4	ARMAZÉM (2)	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
5	ARMAZÉM (3)	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
6	CARPINTARIA	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
7	ALMOXARIFADO	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
9	TORNEARIA	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
8	BORRACHARIA	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
10	PINTURA	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
11	LAVADOR	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	
12	ARQUIVO INATIVO	12/08/2019	11/10/2019	INSPECIONADO	OK	

Unidade	Responsável pela inspeção	Assinatura	Data
---------	---------------------------	------------	------

L:/ Grupos/ SESET/ Plano de Emergencia/ MTZ

**ANEXO 7 – Layout de ROTA DE FUGA**



Av. Marginal da via Anchieta, 960 – Chico de Paula – santos/SP - Tel.: (13) 32983000.

e-mail: [rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br](mailto:rhsegurancadotrabalho@fassina.com.br) / [WWW.fassina.com.br](http://WWW.fassina.com.br)

Elaborado por Everaldo C Vieira – Coordenador Técnico de Segurança do Trabalho – Registro MTB: SP/010390.0