



PLANO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS CONTROLADOS PELO EXÉRCITO

Dezembro/2023



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO – UNEMAT
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE PONTES E LACERDA
CNPJ: 01.367.770/0001-30

Rodovia BR-174 Km. 277, Zona Rural – Pontes e Lacerda/MT, CEP: 78.250-960
Coordenadas Geográficas: -15.325187, -59.233547

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	04
2. FINALIDADE	05
3. IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES.....	06
4. ANÁLISE DE RISCO DAS ATIVIDADES RELACIONADAS COM PRODUTOS CONTROLADOS PELO EXÉRCITO - PCE	11
4.1 Medidas de Segurança com Produtos Controlados	12
Ácido Nítrico	12
Ácido Perclórico	14
Azida Sódica	15
Cianeto de Potássio	16
Cianeto de Sódio	17
Trietanolamina	18
4.2 Aquisição, Recebimento, Armazenamento e Descarte de PCE.....	19
5. MEDIDAS ATIVAS E PASSIVAS DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO, A PESSOAS E CONHECIMENTOS RELACIONADAS COM PCE	21
6. MEDIDAS DE CONTINGÊNCIA EM CASO DE ACIDENTES OU PRÁTICA DE ILÍCITOS COM PCE, INCLUINDO A INFORMAÇÃO A FISCALIZAÇÃO DE PCE	21
7. PREVISÃO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO	22

1. INTRODUÇÃO

No dia 20 de julho de 1978, foi criado o Instituto de Ensino Superior de Cáceres (IESC), através da Lei nº 703, aprovada pelo Decreto Municipal nº 190, passando a funcionar como Entidade Autárquica Municipal, com a meta de promover o ensino superior e a pesquisa.

Em 1985, por meio da Lei Estadual nº 4.960, de 19 de dezembro, o IESC foi estadualizado passando a denominar-se Fundação Centro Universitário de Cáceres (FUCUC), entidade fundacional, autônoma, vinculada a Secretaria de Educação e Cultura do Estado de Mato Grosso, tendo sua denominação alterada novamente em 15 de dezembro de 1993, através da Lei Complementar nº 30, que institui a Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat). A expansão da instituição para outras regiões de Mato Grosso ocorre na década de 1990, com a abertura dos núcleos fora de Cáceres.

Em setembro de 2013, a Unemat recebeu em transferência os cursos de graduação em Direito, Enfermagem, Educação Física e Administração que eram oferecidos pela Uned (Faculdade de Ciências Sociais e Aplicadas de Diamantino) e, em dezembro do mesmo ano, a Unemat assumiu os cursos da União do Ensino Superior de Nova Mutum (Uninova), assim como a transferência dos bens móveis e imóveis para a Unemat, passando a ter então 13 câmpus, sendo eles:

- Campus Alta Floresta;
- Campus Alto Araguaia;
- Campus Barra do Bugres;
- Campus Cáceres;
- Campus Colider;
- Campus Diamantino;
- Campus Juara;
- Campus Médio Araguaia;
- Campus Nova Mutum;
- Campus Nova Xavantina;
- Campus Pontes e Lacerda;
- Campus Sinop;
- Campus Tangará da Serra.

O presente Plano de Segurança visa atender ao estabelecido nas seguintes Portaria do Exército Brasileiro:

- Portaria nº 56 – COLOG, de 05 de Junho de 2017;
- Portaria nº 41 – COLOG, de 28 de março de 2018.
- Portaria nº 147 – COLOG, de 21 de novembro de 2019.

De acordo com essas Portarias, a UNEMAT deve elaborar um Plano de Segurança quanto às atividades de utilização e armazenamento de produtos controlados pelo Exército.

2. FINALIDADE

O Plano de Segurança de Produtos Controlados pelo Exército tem como finalidade a recomendação e adoção de medidas contra desvios, extravios, roubos e furtos de produtos controlados pelo referido órgão, com o objetivo de evitar a utilização dos mesmos na prática de ilícitos, além de recomendar medidas que contribuam com a segurança e a saúde dos servidores e demais usuários das instalações prediais da UNEMAT.

Dados da Requerente	
Razão Social:	Fundação Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT
CNPJ:	01.367.770/0001-30
CNAE:	85.32.5-00
Endereço:	Rodovia BR-174 Km. 277, Zona Rural
Município:	Pontes e Lacerda/MT
CEP:	78.250-960
Coord. Geográficas:	-15.325187, -59.233547
Email:	duraponteselacerda@unemat.br
Contato:	(65) 3266-8100

Dados do Responsável pela Elaboração	
Nome:	Adilson Mendes de Souza
CPF:	097.667.258-88
Registro Profissional:	CREA/MT 046133
Formação Profissional:	Engenheiro de Segurança do Trabalho / Técnico em Seg. Trabalho
Email:	adilson.souza@unemat.br

Dados do Representante Técnico Legal da UNEMAT	
Nome:	Rene Arnoux da Silva Campos
CPF:	856.728.821-53
Registro Profissional:	CRBio: 47235/1-D
Email:	renecampos@unemat.br
Contato:	(65) 9.9918-5652

Responsáveis Técnicos pelos produtos químicos no Campus de Pontes e Lacerda		
Matrícula	Nome do Servidor	Setor
129884	Eurico Lucas de Sousa Neto	Laboratorio de Solos
110049	Maria Aparecida Pereira Pierangeli	Laboratorio de Solos II
253544	Silvia Cristina de Aguiar	Laboratório de Análise Alimentos e Nutrição Animal (LAANA)

3. IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES

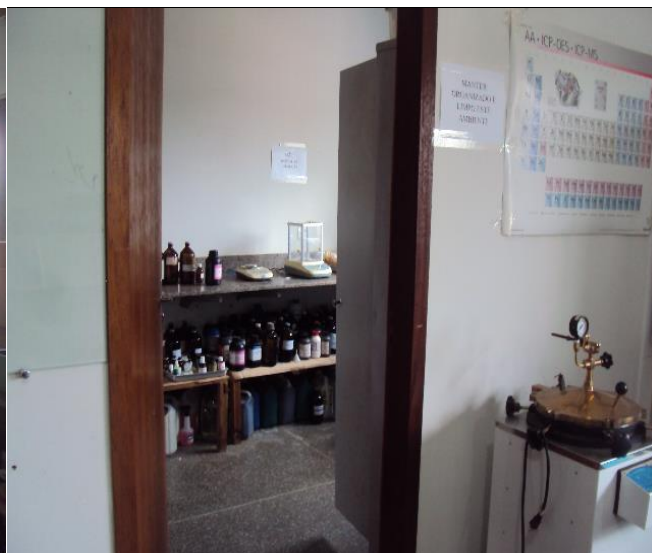
O Campus de Pontes e Lacerda é constituído de prédios com paredes em alvenaria, piso em cerâmica e/ou granilite, iluminação natural e artificial, climatizados com ar condicionado, com portas em madeira ou em vidro blindex e janelas com vidro, onde se encontram os Setores Administrativos, Departamentos, Secretarias, Salas de Reuniões, Sala de Docentes, Salas de Aula, Laboratórios, Biblioteca, Anfiteatro, Almojarifado, Copa, Sanitários, etc...



Laboratórios do Prédio do Centro de Pesquisa



Laboratório de Solos



Laboratório de Solos



Laboratório de Análise de Alimentos e Nutrição Animal (LAANA)



Laboratório de Análise de Alimentos e Nutrição Animal (LAANA)



Laboratório de Solos II



Laboratório de Solos II



Laboratório de Solos II



Armários com Chave



Sistema Exaustor de Ar



Armários com Chave



Chuveiro de Emergências



Extintores de Incêndio



Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:	
01	Todos os produtos químicos são mantidos em suas embalagens originais e bem fechados.
02	Os produtos estão em embalagens pequenas de até 1000 mililitros ou gramas.
03	O piso é impermeável e lavável para facilitar a limpeza e recolhimento em casos de acidentes.
04	Os Laboratórios onde estão armazenados produtos químicos possuem exaustores para permitir a ventilação e renovação do ar.
05	Existem extintores de incêndio instalados em todos os laboratórios.
06	O Campus possui vigilantes terceirizados em atividades durante 24 horas.
07	Os laboratórios possuem armários com chave para guarda dos produtos químicos controlados.
08	Há chuveiro de emergências no laboratório para casos de acidentes com produtos químicos.
09	Os laboratórios possuem Sistema de Prevenção de Descargas Atmosféricas (SPDA)

4. ANÁLISE DE RISCO DAS ATIVIDADES RELACIONADAS COM PRODUTOS CONTROLADOS PELO EXÉRCITO – PCE

ATIVIDADES	CENÁRIO DE INCIDENTE/ACIDENTE			MEDIDAS PREVENTIVAS E CORRETIVAS
	PERIGO	CAUSA	CONSEQUÊNCIA	
Utilização em ensino e pesquisa	Derramamento	Acidentes decorridos do manuseio de frascos, fracionamento de amostras, demonstrações em aulas práticas entre outras.	Intoxicação, incêndio, explosão.	No caso de líquidos, utilizar material absorvente, como areia de gato ou vermiculita para impedir a dissipação do agente, recolher todo o material. É fundamental seguir as recomendações da FISPQ de cada produto em caso de derramamento ou vazamento. Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na FISPQ de cada produto.
Armazenamento	Incêndio / Explosão	Armazenamento inadequado, derramamento de produtos químicos, vazamento de frascos, quedas, etc.	Acidente com vítimas e danos ao patrimônio.	A UNEMAT possui extintores de incêndio e pessoal capacitado para agir em casos de incêndio/explosão. Seguir os procedimentos definidos na FISPQ para o armazenamento corretos dos produtos químicos.
Transportes	Derramamento	Transporte inadequado de produtos químicos.	Intoxicação, incêndio, explosão.	Seguir procedimentos corretos de transporte de produtos químicos. Em caso de derramamento, seguir as orientações previstas na FISPQ.
Descarte de PCE	Contaminação do meio ambiente, extravio, utilização para fins ilícitos	Descarte inadequado de produtos químicos	Contaminação do meio ambiente, extravio, utilização para outros fins.	Realizar o descarte de produtos químicos, conforme previsto na FISPQ de cada produto. Os Resíduos Químicos gerados nas atividades da instituição, são armazenados e destinados ao descarte de forma ambientalmente correta.

4.1 Medidas de Segurança com Produtos Controlados

ÁCIDO NÍTRICO

A- Manuseio e Armazenamento

Manuseio seguro:

Medidas técnicas: Usar apenas em áreas providas de adequada ventilação/exaustão. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Não fumar. Manter afastado de materiais combustíveis.

Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar a formação de vapores/aerossóis. Trabalhar com exaustor/capela. Não inalar a substância / mistura. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Realizar a utilização dos EPIs recomendados.

Armazenamento:

Condições de armazenamento seguros:

Adequadas: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado à temperatura de 2°C a 25°C, em local seco, fresco e área bem ventilada. Não utilizar recipientes metálicos. Nunca expor o recipiente contendo o produto diretamente aos raios solares.

B - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Usar respirador com fornecimento de ar, pressão positiva e proteção facial (máscara P.A) em caso de vazamento do produto ou grande emanção de gás ou mesmo máscara full face com filtro para gases ácidos. Atenção, máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.

Proteção das mãos: Luvas resistentes a ácido nítrico (nitrílica, pvc ou neoprene). Uso de luva de latex natural para contato com o produto derramado.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança tipo químico ou máscara panorâmica quando da manipulação do produto.

Proteção da pele e do corpo: Uso de roupas para proteção (Avental de Segurança), calçado fechado tipo botas de borracha. Perigos térmicos: N.A.

Precauções especiais: Dotar os locais de manuseio do ácido nítrico, com conjunto de chuveiro de emergência e de lava olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer e beber. Separe as roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas antes da nova utilização. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Todos os EPIs, conforme NR-6 devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Elaborar e seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos em laboratórios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos, previsto na Portaria 3.214/78 do MTB- NR-01).

Medidas de higiene: Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Roupas contaminadas no trabalho não devem ser levadas para fora do local.

C - Medidas de Primeiros Socorros

RECOMENDAÇÃO GERAL: Devem-se tomar imediatamente medidas de primeiros socorros em casos de acidentes com vítimas. O prestador de primeiros socorros deve se proteger antes de iniciar os procedimentos.

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Lavar com água em abundância. Esfregar com polietileno glicol 400. Chamar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 10 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Encaminhar vítima a um oftalmologista.

Ingestão: Fazer a vítima beber água (2 copos pelo menos). Não provocar vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar. Nunca induza nada na boca de uma vítima inconsciente.

D - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais:

- Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Se necessário, consultar um especialista.

Remoção de fontes de ignição: Produto não combustível.

- *Precauções ao meio ambiente:* Não despejar os resíduos no esgoto. Não permitir que entre para a canalização de águas residuais.

- *Métodos de limpeza:* Recolher com material absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder a eliminação de resíduos e limpar a área afetada.

E - Medidas de Combate a Incêndio

- *Meios de extinção apropriados:* Utilize as medidas de combate a incêndios adequadas às condições locais e ao meio ambiente.

- *Meios de extinção não apropriados:* Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

- *Perigos específicos:* Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode-se formar óxido nítrico.

- *Proteção dos bombeiros:* Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

- *Outras informações:* Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

ÁCIDO PERCLÓRICO

A- Manuseio e Armazenamento

- Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas em local seco, limpo, fresco e bem ventilado.
- Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

B - Controle de Exposição e Proteção Individual

- Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância
- Medidas de proteção pessoal:
 - Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
 - Proteção da pele: Luvas de proteção
 - Proteção respiratória: Máscara

C - Medidas de Primeiros Socorros

RECOMENDAÇÃO GERAL: Devem-se tomar imediatamente medidas de primeiros socorros em casos de acidentes com vítimas. O prestador de primeiros socorros deve se proteger antes de iniciar os procedimentos.

- Inalação: Remover para local ventilado. Se não se sentir bem, chamar um médico.
- Contato com a pele: Lavar com bastante água corrente. Retirar a roupa contaminada.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água corrente, por 15 minutos. Consultar um oftalmologista.
- Ingestão: beber muita água. Procurar auxílio médico imediato.

D - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais:

- Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Se necessário, consultar um especialista.
- *Precauções ao meio ambiente:* Não despejar os resíduos no esgoto. Não permitir que entre para a canalização de águas residuais.
- *Métodos de limpeza:* Recolher com material absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder a eliminação de resíduos e limpar a área afetada.

E - Medidas de Combate a Incêndio

- Meios de extinção: Água sob forma de neblina, pó químico seco, espuma.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

AZIDA SÓDICA

A- Manuseio e Armazenamento

- Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança. Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas em local seco, limpo, fresco e bem ventilado. O produto não pode entrar em contato com água. Manter o produto em local fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

B - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Assegurar adequada ventilação, especialmente em áreas confinadas.

- Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância
- Equipamento de proteção individual apropriado
- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele e do corpo: Avental de napa e luvas de nitrilo
- Proteção respiratória: Máscara contra pós.
- Precauções especiais: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

C - Medidas de Primeiros Socorros

- Medidas de primeiros socorros
- Inalação: Remover para local ventilado. No caso de parada respiratória usar oxigênio. Chamar um médico urgente.
- Contato com a pele: Lavar com bastante água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Consultar um oftalmologista.
- Ingestão: Se a vítima estiver consciente, fazer beber muita água, provocar o vômito, pode dar uma solução de carvão: 20 – 40g, numa suspensão a 10%. Chamar um médico urgente.
- Ações que devem ser evitadas:
Não inalar os pós. Evitar o contato com o produto.
- Proteção para o prestador de socorros: Utilizar óculos de segurança, luvas de nitrilo e máscara contra pós
- Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

D - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- Precauções pessoais: Não inalar os pós. Evitar o contato com o produto.
- Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais
- Procedimento de emergência e sistema de alarme: Não aplicável
- Métodos para limpeza: Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para limpeza posterior.
- Prevenção de perigos secundários: Não disponível

E - Medidas de Combate a Incêndio

- *Meios de extinção apropriados: Pó Químico*
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória.
- Perigos Específicos: O produto não pode entrar em contato com água. Em casos de incêndio, poderá formar gases nitrosos.

CIANETO DE POTÁSSIO

A - Manuseio e Armazenamento

- *Precauções para manuseio seguro:* Trabalhar com capela. Não inalar a substância. Observar os avisos das etiquetas.
- *Condições de armazenamento:* Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

B - Controle de Exposição e Proteção Individual

- *Medidas de higiene:* Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.
- *Proteção para pele / olhos:* Óculos de segurança.
- *Proteção das mãos:* Luvas de Borracha de nitrilo
- *Proteção respiratória:* Necessário em caso de formação de pós. Tipo de filtro recomendado: Filtro B-(P3) Controles de riscos ambientais. Não despejar os resíduos no esgoto.

C - Medidas de Primeiros Socorros

- *Recomendação geral:* Tomar prontamente as medidas necessárias. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Chamar imediatamente um médico (Mensagem: intoxicação com ácido cianídrico). Após inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar o médico imediatamente. Em caso de parada respiratória: Proceder à ventilação cardiopulmonar, eventualmente aporte de oxigênio. Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar um médico imediatamente.
- *Após contato com os olhos:* Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
- *Se ingerido:* dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes). Administrar carvão ativado (20 – 40g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

D - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

- *Precauções ambientais:* Não despejar os resíduos no esgoto.
- *Métodos e materiais de contenção e limpeza:* cobrir ralos. Recolher, Emendar e bombear vazamentos. Absorver em estado sólido. Cuidado! Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. Evitar a formação de pós.

E - Medidas de Combate a Incêndio

Meios adequados de extinção: Adapte as medidas de combate a incêndio às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Agentes de extinção inadequados: Água, dióxido de carbono (CO₂)

CIANETO DE SÓDIO

A - Manuseio e Armazenamento

- *Temperatura e armazenamento:* Ambiente
- *Estabilidade durante o transporte:* Estável
- *Ventilação para o transporte:* Recipientes em área ventilada
- *Medidas preventivas imediatas:* Evitar contato com o sólido, pó e solução aquosa. Manter as pessoas afastadas. Isolar e remover o material derramado.
- *Armazenagem:* Conservar em recipientes de origem, fechados. Armazenar num local fresco, ao abrigo da luz, para preservar a qualidade do produto. Afastado de substâncias combustíveis. Bacia de retenção sob os recipientes e instalações de transporte.
- *Outras precauções:* Advertir o pessoal dos perigos do produto.

B- Controle de Exposição e Proteção Individual

- *Proteção respiratória:* No caso de emanação e ambiente poeirento/de neblina/de fumos: máscara facial com cartucho combinado. Utilizar somente um aparelho respiratório conforme com as normas internacionais/nacionais.
- *Proteção das mãos:* Luvas de proteção com resistência sendo os materiais sugeridos: PVC, Neopreno, Borracha.
- *Proteção dos olhos:* Se risco de projecções: Utiliza óculos de segurança contra produtos químicos, estanques ou viseira.
- *Proteção para pele:* Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos.
- *Vestuário de proteção:* botas em PVC ou Neopreno, se risco de projecções.

C -Medidas de Primeiros Socorros

- *Inalação:* Remover a pessoa exposta da fonte de exposição. Quebrar uma ampola de nitrato de amilo em um pano e manter abaixo do nariz por 15 segundos. Repetir a inalação do nitrato de amilo 5 vezes, a intervalos de 15 segundos. Se não respirar, assegurar-se que há passagem de ar e instituir reanimação cardiopulmonar. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio se estiver disponível. Manter a vítima quente e armazená-la num local calmo. As pessoas atingidas não devem ser deixadas sem vigilância. Obter atenção médica imediata.
 - *Contato com a pele:* Lavar a área de contato completamente com sabão e água. Remover a roupa contaminada imediatamente. Colocar a roupa contaminada em um recipiente fechado, para armazenagem, até que seja lavada ou descartada. Se a roupa tiver que ser lavada, informar à lavanderia sobre as propriedades perigosas do agente contaminante. Artigos de couro contaminados deverão ser descartados. Manter a vítima quente e armazená-la num local calmo. As pessoas atingidas não devem ser deixadas sem vigilância. Obter atenção médica imediata.
 - *Contato com os olhos:* Lavar imediatamente com grandes quantidades de água durante pelo menos 15 minutos. As pálpebras devem manter-se separadas do globo ocular para assegurar uma lavagem completa. Continue irrigando com soro fisiológico até que o pH tenha retornado ao normal (30 a 60 minutos). Cubra com bandagens estéreis. Obter atenção médica imediata.
- Ingestão:* Quebrar uma ampola de nitrato de amilo em um pano e manter abaixo do nariz por 15 segundos. Se a vítima estiver consciente, administrar de 1 a 3 copos de água ou leite e induzir o vômito. Obter atenção médica imediata. Repetir a inalação do nitrato de amilo 5 vezes, a intervalos de 15 segundos. Mantenha as vias aéreas permeáveis. Se a vítima não estiver respirando, instituir reanimação cardiopulmonar.

D -Medidas de controle para Derramamento ou Vazamento

- *Procedimento para derramamento ou vazamento:* Evitar a formação de pó. Garantir que haja ventilação suficiente. Em virtude do perigo de reabsorção da pele, deve-se evitar qualquer contato. Não tocar no material derramado. Deter o derramamento se puder fazê-lo sem risco. Absorver mecanicamente e juntar num recipiente apropriado. Solicitar ao fabricante e/ou fornecedor informações relativas à sua recuperação e reciclagem.

- *Ação de emergência:* Manter pessoas desnecessárias distantes; isolar a área perigosa e não permitir a entrada. Manter-se contra o vento; não permanecer em áreas baixas.

E - Medidas de Combate a Incêndio

- *Procedimentos Básicos de Extinção de Incêndios:* Usar extintor de pó químico em caso de fogo circundante (que pode ser causado por liberação de ácido cianídrico). Não se deve usar água ou dióxido de carbono (CO₂). No caso do CO₂ o mesmo reagirá com a umidade do cianeto formando ácido carbônico que provocará liberação de ácido cianídrico. Se vier a usar água evitar interligar a sistemas públicos ou outros sistemas de drenagem, penetrar no subsolo ou nas águas subterrâneas. Em caso de incêndio, usar equipamento respiratório e roupa de proteção contra produtos químicos independentemente do ar circulante.

- *Perigos de Incêndio e Explosão:* É estável até 1500 °C, sob ação de ácidos (e também de dióxido de carbono) libera ácido cianídrico que é inflamável e pode formar com o ar, misturas gasosas explosivas. O vapor ou gás pode expandir-se para fontes de ignição distantes e incendiar-se na origem. As pessoas expostas devem usar equipamentos respiratórios independentes, tipo pressão positiva, aprovados pela OSHA / NIOSH (EUA) ou conforme NR 06 da Secretaria de Segurança e Medicina do Trabalho, lei 6.514 e portaria 3214, do Ministério do Trabalho e Emprego.

TRJETANOLAMINA

A - Manuseio e armazenamento

Medidas Apropriadas para o Manuseio: Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se completamente após o manuseio.

Condições de Armazenamento: Armazenar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas, manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Produtos e Materiais Incompatíveis: Evitar contato com metais e agentes oxidantes fortes.

Materiais para embalagem: Aço inoxidável, polietileno, polipropileno. Não utilizar embalagens de zinco, cobre, alumínio e ligas desses metais.

B - Controle de exposição e proteção individual

- *Parâmetros de Controle Específicos:* Ventilação geral (mecânica) no recinto é geralmente suficiente, quando este produto for usado à temperatura ambiente. Exaustão especial é necessária nos pontos em que os vapores possam escapar para o ambiente de trabalho. Lava olhos e chuveiro de emergência

Medidas de Controle de Engenharia: Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Equipamento de Proteção Individual Apropriado:

Proteção dos Olhos/Face: Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da Pele: Avental de PVC.

Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

<p>C - Medidas de primeiros socorros</p> <ul style="list-style-type: none"> - Após inalação: Procurar auxílio médico imediato, remover a vítima para local arejado, em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial. - No caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água corrente por pelo menos 15 minutos e tomar banho de chuveiro se possível. - Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água corrente por aproximadamente 15 minutos. Remova as lentes de contato. Consultar com oftalmologista. - Após ingestão: Procurar auxílio médico imediatamente, vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica e se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões - Notas para o Médico: Não é conhecido antídoto específico, direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente, em caso de inalação, considerar oxigênio, evite lavagem gástrica.
<p>D - Medidas de controle para derramamento e vazamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precauções Pessoais: Isolar e sinalizar a área, manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados no item B, para evitar contato com o produto derramado. - Precauções para o serviço de Emergência: Não disponível. - Precauções ao Meio Ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação. - Métodos para Limpeza: Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor e transferir para recipiente adequado. Recolher restos com terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.
<p>E - Medidas de combate a incêndio</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Meios de extinção apropriados:</i> Dê preferência em utilizar água sob forma de neblina, podendo também ser utilizados outros produtos como espuma ou pó-químico seco. Remova todas as fontes elétricas. - Em situações de combate a incêndio, procurar manter o ambiente o mais ventilado possível, deixando os gases de decomposição escaparem livremente. - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

4.2 Aquisição, Recebimento, Armazenamento e Descarte de Produtos Controlados pelo Exército

A aquisição de produtos controlados pelo Exército só poderá ocorrer mediante a apresentação da documentação pertinente. A compra de quaisquer produtos (controlados ou não) deve ser programada com antecedência, de acordo com o estoque e a necessidade de cada laboratório. Antes da aquisição, verificar se o produto consta na lista de produtos controlados pelo Exército (Anexo I da Portaria n.º 118 - COLOG, de 2019). No caso de produto controlado pelo Exército, verifique se o mesmo consta no Certificado de Registro (CR), ou consulte o responsável técnico da UNEMAT para certificar-se antes de realizar a solicitação.

No recebimento de produtos controlados pelo Exército confira as Fichas de Informação de Segurança para Produtos Químicos (FISPQ), nota fiscal de compra e guia de tráfego que, obrigatoriamente, devem acompanhar os produtos.

Quanto ao armazenamento de produtos controlados pelo Exército:

- Estocar em áreas com boa ventilação e sistema de renovação de ar, protegidas contra intempéries (chuva e radiação solar), radiações e vibrações, além de ser dotada de sistema de iluminação;
- Isolar produtos inflamáveis e explosivos, dos demais produtos químicos;
- Evitar estoque de grandes quantidades de produtos químicos;
- Inspeccionar periodicamente os estoques para evitar a presença de materiais vencidos, ou em deterioração;
- Manter Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados ao manuseio seguro dos produtos, tais como luvas, óculos de segurança, máscara, no local;
- Deve haver relação dos produtos controlados armazenados (com as suas respectivas quantidades) e as FISPQs dos mesmos no interior do depósito, em local de fácil acesso;
- Estocar em local com sinalização de risco, equipado com extintores de incêndio adequados e materiais necessários para conter possíveis derramamentos;
- Utilizar prateleiras largas, resistentes e seguras com material compatível com as substâncias químicas a serem armazenadas e resistentes ao fogo;
- Não permitir a entrada de pessoas sem autorização;
- Evitar a estocagem de materiais perigosos em posições muito elevadas em relação ao piso;
- O local de estocagem deve:
 - ser construído em alvenaria, dotado de aberturas que possibilitem uma boa ventilação;
 - ter porta com sistema de chave, para garantir o controle de acesso ao local;
 - ser revestido internamente (piso e parede) com acabamento liso, resistente ao fogo, lavável, impermeável e preferencialmente de cor clara;
 - possuir porta resistente ao fogo, com abertura para fora, dotada de proteção de rodapé que evite a entrada de insetos e/ou animais peçonhentos;
 - ter piso com uma leve declividade que facilite a remoção dos resíduos em casos de vazamento de produtos;
 - possuir sistemas de combate a princípios de incêndio por meio de extintores CO₂ e PQS.

Para o descarte de produtos controlados pelo Exército entrar em contato com o Responsável Técnico da UNEMAT, pelo e-mail: cpq.prad@unemat.br. Os quantitativos descartados pelos laboratórios devem ser informados mensalmente à equipe de Controle de Produtos Químicos da Pró-Reitoria de Administração (PRAD).

Cada laboratório possui um responsável técnico pelo uso dos produtos químicos, os quais deverão manter a planilha de controle de estoque atualizada, junto equipe técnica de laboratórios, para fins de gestão e controle dos mesmos, que deverá estar informando mensalmente ao Responsável Técnico da UNEMAT via Email, até o dia 10 do mês subsequente.

5. MEDIDAS ATIVAS E PASSIVAS DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO, A PESSOAS E CONHECIMENTOS RELACIONADAS COM PCE

A UNEMAT possui Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio no Campus.

Os servidores que utilizam produtos controlados pelo Exército devem possuir conhecimento da Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) do produto utilizado, além de receberem treinamentos de qualificação e capacitação em Segurança do Trabalho.

O Campus da UNEMAT deve garantir que somente pessoal autorizado tenha acesso a estes produtos.

Disponibilizar Equipamentos de Proteção Individual a todos os servidores que forem manusear os produtos químicos, observando as recomendações previstas na FISPQ.

Em caso de acidentes com produtos controlados pelo Exército ou outros produtos químicos acione um dos órgãos a seguir para o devido atendimento:

SAMU – Telefone: 192

CBM/MT – Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso – Telefone: 193

6. MEDIDAS DE CONTINGÊNCIA EM CASO DE ACIDENTES OU PRÁTICA DE ILÍCITOS COM PCE, INCLUINDO A INFORMAÇÃO A FISCALIZAÇÃO DE PCE

Em caso de furtos, roubos ou ilícitos envolvendo PCE, a equipe técnica do laboratório do Campus de Pontes e Lacerda/MT, deverá:

- Comunicar imediatamente ao Responsável Técnico da UNEMAT, via fone ou Email.

Rene Arnoux da Silva Campos

Email: renecampos@unemat.br ou cpq.prad@unemat.br

Telefone: (65) 9.9918-5652

- Registrar Boletim de Ocorrência junto a Polícia Militar do Município.

18º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR – PONTES E LACERDA/MT

Endereço: Av. Florespina Azambuja, 2550. Bairro São José. Pontes e Lacerda - MT – CEP: 78.250-000

Telefone: (65) 3266-2553/1190– Email: cr12@pm.mt.gov.br

- Informar imediatamente ao exército brasileiro por meio das informações abaixo:

COMANDO DE FRONTEIRA JAURU/66º BI Mtz - SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS

Endereço: Avenida Marechal Castelo Branco, nº 737 – Centro - Cáceres/MT

Telefone: (65)3223-4413, Email: sfpc@66bimtz.eb.mil.br

- Elaborar Relatório de Investigação da ocorrência.

Observação: Conforme estabelecido pelo art. 142 do Decreto 10.030, de 30 de setembro de 2019, a perda, o furto, o roubo ou o extravio de produto controlado (PCE) deverá ser comunicado ao Comando do Exército em até setenta e duas horas.

7. PREVISÃO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO

Os servidores que exercem atividades relacionadas com produtos controlados pelo Exército, no âmbito da UNEMAT, receberão treinamento específico e reciclagem anual.

Cronograma Previsto – 2023/2024												
Meses	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Jul	Ago	Set
Treinamento de Capacitação												
Controle de entrada e saída de produtos												
Envio de documentos ao Exército												
Revisão do Plano de Segurança												

Cáceres-MT, 08 de Dezembro de 2023.

Adilson Mendes de Souza

CREA/MT: 046133