

PERSONAL PROTECTIVE AND SAFETY EQUIPMENT:

ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಸಲಕರಣೆ:

Maintaining a safe laboratory environment is the responsibility of the P.I., but all employees play a role in observing safety guidelines. Personal protective devices and safety equipment must be provided to all employees under the appropriate circumstances and employees have the responsibility of properly using such equipment. / ಸುರಕ್ಷಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಪರಿಸರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು P.I.

ನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಳಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ನೌಕರರು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

The SDS will provide some information on the personal protective equipment and safety procedures recommended for a given chemical, though the SDS may not provide sufficient information concerning the specific type of safety equipment required (for example, it may say "use gloves" but not list the best glove to use). / ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾಸಾಯನಿಕಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳ ಕುರಿತು SDS ಕೆಲವು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೂ SDS ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯ ಸುರಕ್ಷತಾ ಸಾಧನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸದಿರಬಹುದು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಅದು "ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ" ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಆದರೆ ಉತ್ತಮ ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.).

MIOSHA has adopted the American National Standards Institute (ANSI) consensus standards for eye protection and emergency shower and eyewash facilities. / MIOSHA ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಶವರ್ ಮತ್ತು ಐವಾಶ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಅಮೇರಿಕನ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (ANSI) ಒಮ್ಮತದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

5.3.1 Personal Protective Equipment / 5.3.1 ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಲಕರಣೆ

Eye and Face Protection. Eye protection must be made available to all employees or visitors to laboratories where chemicals are used and stored. Protective eye and face equipment must be used where there is a reasonable probability of injury from hazardous chemicals that can be prevented from such equipment. The minimum acceptable requirements are for hardened glass or plastic safety spectacles. **The P.I. or laboratory supervisor should establish the level of eye protection needed per laboratory activity based on the guidelines below.** / ಕಣ್ಣುಮತ್ತುಮುಖದರಕ್ಷಣೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಮತ್ತುಸಂಗ್ರಹಿಸುವಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಸಂದರ್ಶಕರಿಗೆ ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಅಂತಹ ಸಲಕರಣೆಗಳಿಂದ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದಾದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಂದ ಗಾಯದ ಸಮಂಜಸವಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಇರುವಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮುಖದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

ಕನಿಷ್ಠ ಸ್ಪೀಕಾರಾಹ್ಲವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಗಾಜು ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ರಕ್ಷತಾ ಕನ್ನಡಕಗಳಾಗಿವೆ. ಪಿ.ಐ.

ಅಥವಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಕೆಳಗಿನ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು.

Eye and Face Protection: General Description / ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮುಖದ ರಕ್ಷಣೆ: ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿವರಣೆ

All eye protective devices must be stamped with "Z87" by the manufacturer if they meet ANSI standards. If the eye protection is not marked, it may not be the most effective protection available. / ಎಲ್ಲಾ ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣಾಸಾಧನಗಳು ANSI ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿದರೆ ತಯಾರಕರಿಂದ "Z87" ನೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಬೇಕು. ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸದಿದ್ದರೆ, ಅದು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರಕ್ಷಣೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರಬಹುದು.

1. Safety glasses with side shields offer minimal protection against flying fragments, chips, particles, sand and dirt. When a splash hazard exists, other protective eye equipment should be worn.

ಸೈಡ್ ಶೀಲ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕನ್ನಡಕವು ಹಾರುವ ತುಣುಕುಗಳು, ಚಿಪ್ಸ್, ಕಣಗಳು, ಮರಳು ಮತ್ತು ಕೊಳಕುಗಳಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಸ್ಪ್ಲಾಶ್ ಅಪಾಯವು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಇತರ ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಧರಿಸಬೇಕು.

2. Safety goggles (impact goggles) offer adequate protection against flying particles. These should be worn when working with glassware under reduced or elevated pressure or with drill presses or other similar conditions. / ಸುರಕ್ಷತಾ ಕನ್ನಡಕಗಳು (ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಕನ್ನಡಕಗಳು)

ಹಾರುವ ಕಣಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸಾಕಷ್ಟು ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿ ಒತ್ತಡ ಅಥವಾ ಡ್ರಿಲ್ ಪ್ರೆಸ್ ಅಥವಾ ಇತರ ರೀತಿಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಜಿನ ಸಾಮಾನುಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಧರಿಸಬೇಕು.

3. Chemical splash goggles (acid goggles) have indirect venting for splash proof sides, which provide adequate protection against splashes. **Chemical splash goggles offer the best eye protection from chemical splashes. Impact goggles should not be worn when danger of a splash exists.** 31

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಪ್ಲಾಶ್ ಕನ್ನಡಕಗಳು (ಆಮ್ಲ ಕನ್ನಡಕಗಳು) ಸ್ಪ್ಲಾಶ್ ಪ್ರೂಫ್ ಸೈಡ್‌ಗಳಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಅನುಮೋದಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಇದು ಸ್ಪ್ಲಾಶ್‌ಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸಾಕಷ್ಟು ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಪ್ಲಾಶ್ ಕನ್ನಡಕಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಪ್ಲಾಶ್‌ಗಳಿಂದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ಸ್ಪ್ಲಾಶ್ ಅಪಾಯವಿರುವಾಗ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಕನ್ನಡಕಗಳನ್ನು ಧರಿಸಬಾರದು. 31

4. Face shields protect the face and neck from flying particles and splashes. Always wear additional eye protection under face shields. Ultra-violet light face shields should be worn when working over UV light sources. / ಮುಖಕವಚಗಳು ಮುಖ ಮತ್ತು ಕುತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಹಾರುವ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಪಾಶ್ ಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ. ಮುಖಕವಚಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಧರಿಸಿ. UV ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗಲೂ ವೈಲೆಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿವಿಟಿ ಕವಚಗಳನ್ನು ಧರಿಸಬೇಕು.

5.3.2 Selecting Appropriate Eye and Face Protection in Laboratories /5.3.2 ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮುಖದ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಆರಿಸುವುದು

Safety Glasses / ಸುರಕ್ಷತಾ ಕನ್ನಡಕ

Required when: An impact hazard exists or when working with low hazard chemicals, or when a low probability of splash exists. / ಯಾವಾಗಲೂ ಅಗತ್ಯವಿದೆ:

ಪ್ರಭಾವದ ಅಪಾಯವು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಅಪಾಯದ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಅಥವಾ ಸ್ಪಾಶ್ ನ ಕಡಿಮೆ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲದಾಗ.

Examples: / ಉದಾಹರಣೆಗಳು:

- Pipetting / ಪೈಪೆಟಿಂಗ್
- Handling closed bottle of injurious chemical / ಹಾನಿಕಾರಕ ರಾಸಾಯನಿಕದ ಮುಚ್ಚಿದ ಬಾಟಲಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು
- Mixing solutions / ಮಿಶ್ರಣಪರಿಹಾರಗಳು
- Opening centrifuge tubes / ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಟ್ಯೂಬ್‌ಗಳನ್ನು ತೆರೆಯುವುದು

Chemical Splash Goggles / ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಪಾಶ್ ಶ್ಯನ್ಡಕಗಳು

Required when: Working with smaller amounts of corrosive or injurious chemicals and a reasonable probability of splash exists / ಯಾವಾಗಲೂ ಅಗತ್ಯವಿದೆ:

ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ನಾಶಕಾರಿ ಅಥವಾ ಹಾನಿಕಾರಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸ್ಪಾಶ್ ನ ಸಮಂಜಸವಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ

Examples: / ಉದಾಹರಣೆಗಳು:

- Pouring acid out of a 1 pint bottle / 1 ಪಿಂಟ್ ಬಾಟಲಿಯಿಂದ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದು
- Pouring methylene chloride from a 1 liter bottle / 1 ಲೀಟರ್ ಬಾಟಲಿಯಿಂದ ಮೀಥಿಲೀನ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸುರಿಯುವುದು
- Working with liquids under pressure / ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ದ್ರವಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು

Face Shield and Chemical Splash Goggles

ಫೇಸ್‌ಶೀಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ಕೆಮಿಕಲ್ ಸ್ಪಾಶ್ ಗ್ಲಾಸ್‌ಗಳು

Required when: Working with larger quantities of corrosive chemicals and / or a high probability of eye and face injury exists.

ಯಾವಾಗಲೂ ಅಗತ್ಯವಿದೆ: ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ನಾಶಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಮತ್ತು / ಅಥವಾ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮುಖದ ಗಾಯದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದರೆ.

Examples: / ಉದಾಹರಣೆಗಳು:

- Working with an acid bath

ಆಮ್ಲ ಸ್ನಾನದೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು

- Pouring 4 liters of acid into a container

4 ಲೀಟರ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಕಂಟೇನರ್‌ಗೆ ಸುರಿಯುವುದು

- Handling highly reactive chemicals that may spatter

ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದಾದ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

Note: Ordinary prescription glasses do not provide adequate protection against eye injury. Eye protection equipment must be ANSI Z87 approved.

ಗಮನಿಸಿ: ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಿಪ್ರಿಪ್ಲೆಡ್ ವೈನ್ಯೂಡಕಗಳು ಕಣ್ಣಿನ ಗಾಯದ ವಿರುದ್ಧ ಸಾಕಷ್ಟು ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ. ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನವು ANSI Z87 ಅನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಬೇಕು.

Protection of Skin and Body: Skin and body protection involves the use of protective clothing to protect individuals from chemical exposure. Determine clothing needed for the chemical being used, as protective garments are not equally effective for every hazardous chemical. Some chemicals will permeate a garment in a very short time, whereas others will not. The basic and most effective forms of protection are gloves and lab coats. 32

ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ದೇಹದ ರಕ್ಷಣೆ:

ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ದೇಹದ ರಕ್ಷಣೆಯು ರಾಸಾಯನಿಕ ಒಡ್ಡುವಿಕೆಯಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಉಡುಪುಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಕ್ಕೆ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಉಡುಪುಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ, ಬಳಸಲಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಕೆಲವು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಡುಪನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಇತರರು ಹಾಗೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಗೆಗಳೆಂದರೆ ಕೈಗವಸುಗಳು ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಬ್ ಕೋಟ್‌ಗಳು. 32

Employees working with hazardous chemicals in laboratories must wear closed-toe shoes, long pants or skirt which fully covers the legs, and a lab coat. / ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು ಮುಚ್ಚಿದ ಚೋ-ಶೂಗಳು,

ಉದ್ದವಾದ ಪ್ಯಾಂಟ್ ಅಥವಾ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಆವರಿಸುವಂತೆ ಸ್ವರ್ಟ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಬ್ ಕೋಟ್ ಅನ್ನು ಧರಿಸಬೇಕು.

Even when there is minimal danger of skin contact with an extremely hazardous substance, lab coats, coveralls, aprons, or protective suits should be utilized. **These garments should not leave the work site.**

ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಚರ್ಮದ ಸಂಪರ್ಕದ ಕನಿಷ್ಠ ಅಪಾಯವಿದ್ದರೂ ಸಹ, ಲ್ಯಾಬ್ ಕೋಟ್‌ಗಳು, ಹೊದಿಕೆಗಳು, ಅಪ್ರಾನ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸೂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ಈ ಉಡುಪುಗಳು ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಬಿಡಬಾರದು.

Exposures to strong acids and acid gases, organic chemicals and strong oxidizing agents, carcinogens, and mutagens require the use of specialized protective equipment that prevents skin contamination. Impervious protective equipment must be utilized. Examples include: rubber gloves, aprons, boots and protective suits. / ಬಲವಾದ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಆಮ್ಲನಿಲಗಳು,

ಸಾವಯವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಮತ್ತು ಬಲವಾದ ಆಕ್ಸಿಡೈಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್‌ಗಳು, ಕಾರ್ಸಿನೋಜೆನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಮ್ಯುಟಾಜೆನ್‌

ಗಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಚರ್ಮದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಯುವ ವಿಶೇಷ ರಕ್ಷಣಾಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಭೇದಿಸದ ರಕ್ಷಣಾಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಸೇರಿವೆ: ರಬ್ಬರ್ ಕೈಗವಸುಗಳು, ಎಪ್ರಾನ್‌ಗಳು,

ಬೂಟುಗಳು ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸೂಟ್‌ಗಳು.

SOURCE: MSU Chemical Hygiene Plan / ಮೂಲ: MSU ಕೆಮಿಕಲ್ ಹೈಜಿಯನ್.

Link : https://ehs.msu.edu/_assets/docs/chem/msu-chem-hygiene-plan.pdf