

 <b>LG Chem</b>		<b>LG POLYMERS INDIA PVT LTD</b>	
<b>SAFETY &amp; ENVIRONMENT NEWS LETTER</b>		<b>03</b>	<b>Dt. 03.09.17</b>
<b>Topic</b>	<b>PROTECT THE EYES FROM HARM - EYE SAFETY</b>		

Why should we be concerned with Eye Safety? (Source: Bureau of Labor Statistics)



- n Eye injuries of all types occur at the rate of about 2000/day.
- n 10% to 20% of these injuries result in temporary or permanent vision loss.
- n 3 out of 5 people who receive sustainable eye injuries were not wearing eye protection.
- n Flying objects –About 70% of eye injuries were caused by flying debris or falling objects
- n Contact with Chemicals and misuse of tools: improper guards, poor maintenance / safety habits

What are the different kinds of eye protection?

n Glass, Plastic, Polycarbonate, Shielded safety glasses, Goggles, Full Face shields

Glass lenses

- n Glass lenses provide good scratch resistance
- n They can withstand chemical exposure
- n They can accommodate a large number of prescriptions

Plastic and polycarbonate

- n Light weight
- n Protect against welding splatter and not very scratch resistant
- n Less likely to fog up and will not accommodate prescriptions

Safety glasses should be shielded

- n Shielding provides better protection from flying debris
- n Provides protection against chemicals which may be suspended in air.

Goggles

- n *Goggles provide greater protection from splashes, liquids and dusts than*
- n They should fit tightly against your face
- n They provide the best protection against liquid chemicals and other toxic chemicals

Face shields

- n Face shields are used where you have a very high chance of exposure to an airborne substance
- n A face shield is not enough to protect your eyes by itself; It should be worn with approved safety glasses

Tips to protect your eyes

- n Wear goggles or face shield around flying chips/particles, electrical arcing/sparks, chemical gases/vapors, harmful light liquid chemicals, acids/caustics, molten metal, dusts, or swinging objects like ropes or chains.
- n Turn containers away from the face when opening
- n Remove protective eye wear only after turning off the tool
- n Outdated or scratched prescription lenses can distort vision
- n Replace cracked, pitted or damaged goggles or glasses
- n Concentrate on task at hand when using power tools
- n Stop and relax the eyes if they are becoming strained
- n Be certain that protective eye wear is approved for the hazardous environment you are in.
- n Keep sharp or pointed objects away from the face and eyes

What to do in case of an eye injury

- n If any dust, wood chip or any small particle in eye, look down and flush with eyewash solution or water. Don't rub.
- n If a chemical gets into eyes, immediately use eye flush dispenser or call for help to get to an eyewash station
- n Flush your eye with eyewash solution for 15 minutes. Take medical attention.
- n The Material Safety Data sheet and label will give first aid instructions

Remember:

Safety Glasses WORK!!

- n SO USE THEM! These glasses save the vision of a many workers. While using small amount of an unstable chemical, the flask containing the chemical may explode. In such cases eye injuries can be averted.



**You should always use the appropriate eyewear for the job**



**విషయము**
**ఆపద నుండి కళ్ళకు రక్షణ - కళ్ళ భద్రత**


**ఎందుకు మనము కంటి భద్రత గురించి ఆలోచించాలి?** (మూలం: బ్యూరో ఆఫ్ లేబర్ స్టాటిస్టిక్స్)

- కంటి గాయాలు రోజుకు 2000 చొప్పున జరుగుచున్నాయి.
- 10 నుండి 20% గాయాలు తాత్కాలిక లేదా శాశ్వత దృష్టి నష్టం కలిగిస్తాయి.
- కంటి గాయాలు పొందిన 5 మందిలో 3 మంది కంటి రక్షణను ధరించరు.
- సుమారుగా 70% కంటి గాయాలకు కారణమూ ఎగురుతున్న వస్తువులు లేదా పైనుండి పడే వస్తువుల వలన
- రసాయనములు, సాధనము లను దుర్వినియోగం వలన, గార్మిక రక్షణ సరిలేనపుడు, అభద్రత అలవాట్లు వలన.

**వివిధ రకాల కంటి రక్షణకావడములు:**

- గ్లాస్, ప్లాస్టిక్, పాలికార్బోనేట్, పీల్డ్ సెక్యూరిటీ గ్లాస్, గాగుల్స్, ఫుల్ ఫేస్ షీల్డ్స్ గ్లాస్ కటకములు

§ గ్లాస్ కటకములు మంచి స్క్రాచ్ నిరోధకతను అందిస్తాయి.

§ రసాయన స్పందనను తట్టుకోగలవు.

§ వైద్య పరంగా అమర్చవచ్చు.

**ప్లాస్టిక్ మరియు పాలికార్బోనేట్**

§ తక్కువ బరువు

§ వెల్డింగ్ తనుకులనుండి రక్షించును. మరియు అద్దములపై గీతలు పడకుండా నిరోధించును.

§ అద్దములలో తేమలేకుండా ఉంటుంది మరియు వైద్య పరంగా అమర్చలేము.

**భద్రతా అద్దాలు రక్షణగా ఉండాలి**

§ ఎగిరే శిథిలాల నుండి మెరుగైన రక్షణను అందిస్తుంది

§ గాలిలో వుండే రసాయనాల నుండి ఇది రక్షణ కల్పిస్తుంది.

**రసాయన గాగుల్స్**

§ రక్షణ కవచాలను కంటి రసాయన గాగుల్స్ ద్రవ తుంపర్ల, ధూళి నుండి ఎక్కువ రక్షణను అందిస్తాయి

§ యివి ముఖానికి గట్టిగ పట్టివుండాలి.

§ ఈ గాగుల్స్ రసాయనములనుండి మరియు ఇతర విష రసాయనాలు వ్యతిరేకంగా ఉత్తమ రక్షణను అందిస్తాయి

**ఫేస్ షీల్డ్స్**

§ గాలిలో ఉన్న పదార్థాలనుండి రక్షణ కొరకు ఎక్కువగా వాడుతారు.

§ ముఖ కవచం మీ కళ్ళు రక్షించుకోవడానికి సరిపోదు. ఇది ఆమోదించబడిన భద్రతా అద్దాలతో ధరించాలి.

**కళ్ళను రక్షించడానికి చిట్కాలు**

§ ఎగిరే చిప్స్ / రేణువులను, ఎల్లెక్ట్రిక్ ఆర్కింగ్ / నిప్పు తునకలు, రసాయన వాయువులు / ఆవిరి, హానికరమైన ద్రవ రసాయనాలు, ఆమ్లాలు / క్షారములు, కరిగిన లోహం, దుమ్ము, లేదా వేలాడే తాళ్లు లేదా గొలుసులు వుండే ప్రదేశములో కళ్ళకు రక్షణా కవచములు ధరించాలి.

§ డబ్బాలు, పిపాల మూతలు తీసేటప్పుడు ముఖం ను దూరంగా వుండండి.

§ ఉపకరణాన్ని ఆపిన తర్వాత మాత్రమే రక్షణాపరికరమును తొలగించండి

§ పాత లేదా గీత పడిన ప్రిస్క్రిప్షన్ లేన్సులు దృష్టిని వక్రీకరిస్తాయి

§ పగుళ్లు, జాలి వేయబడిన లేదా దెబ్బతిన్న గాగుల్స్ లేదా అద్దాలు మార్చండి

§ పవర్ పనిముట్లు ఉపయోగించినప్పుడు పని వద్ద దృష్టి వుండండి.

§ కంటిపై వత్తిడి ఉంటే, పనిని ఆపి విశ్రాంతి తీసుకోవాలి.

§ ప్రమాదకర వాతావరణం కోసం రక్షిత కంటి దుస్తులు ఆమోదించబడినట్లు నిర్ధారించుకోండి.

§ ముఖం మరియు కళ్ళు నుండి పదునైన వస్తువులకు దూరంగా ఉండండి

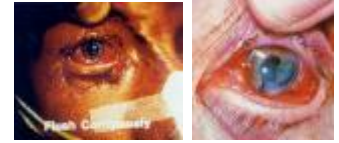
**కన్ను గాయమైనాచో ఏమి చేయాలి:**

- దుమ్ము, కలవ రేణువు లేదా చిన్న కణము మీ కంటిలో ఉన్న యెడల, క్రిందికి చూస్తు కంటి ద్రావకముచే లేదా నీటిచే కడగవలెను.
- ఒకవేల రసాయనము మీ కళ్ళు లో ఉంటే, వెంటనే ఒక కంటి ఫ్లష్ డిస్పెన్సర్ ను వాడండి. లేదా ఎవరి సహాయముకోరకైనా పిలవండి.
- 15 నిమిషాలు కంటిలోపల ద్రావణంలో ఫ్లష్ చేయండి. ఈ లోపల ఎవరైనా వైద్య చికిత్స కోసం పిలుపునివ్వండి
- మెటీరియల్ సేఫ్టీ డేటా షీట్ లేదా లేబుల్ ప్రధమ చికిత్స సూచనలను ఇస్తుంది

**గుర్తుంచుకోదగినది:**

భద్రతా అద్దముల వలన ఉపయోగములు వున్నవి !!

- వాటిని ఉపయోగించుకోండి! చాలా ప్రదేశములలో ఈ కళ్ళద్దాలు దృష్టిని కాపాడింది. ఒక అస్థిర రసాయన యొక్క చిన్న మొత్తాన్ని ఉపయోగిస్తున్నప్పుడు, రసాయనము జాడీలో పేలుతుంది. అటువంటప్పుడు కళ్ళు గాయం నుండి రక్షించబడుతుంది.



**మీరు ఎల్లప్పుడూ మీ పనికి తగిన కళ్ళద్దాలను**

