



Kampanye LIFEsavers

Maret 2018

Cargill

Kampanye LIFEsavers

Menurut Cargill, Kami percaya bahwa setiap pekerjaan dapat dilakukan dengan aman dan berkomitmen bagi semua karyawan dapat pulang ke rumah dengan selamat di setiap akhir harinya.

Dalam rangka mendukung komitmen tersebut, Cargill telah menetapkan tujuan yang jelas yaitu NIHIL kematian yang terkait pekerjaan. Kami yakin dapat mencapai tujuan tersebut dengan bekerja bersama membangun budaya keselamatan. Salah satu cara yang kami lakukan adalah melalui fokus kami pada strategi LIFE.

Fokus pada strategi LIFE (Life-altering Injury and Fatality Elimination) dirancang untuk membantu Cargill mencapai tujuan nihil-kematian dengan mengidentifikasi dan menghilangkan bahaya yang mengancam nyawa dalam prosedur di tempat kerja kita. Fokus untuk memastikan integritas proses keselamatan, mengidentifikasi dan menghilangkan faktor resiko yang dapat menyebabkan cedera serius dan kematian dan, jika terjadi kecelakaan, dapatkan pembelajaran dan pencegahan kecelakaan yang sama terjadi di masa depan.

Untuk mendukung fokus pada LIFE kami memperkenalkan, dan telah menetapkan perilaku dan persyaratan yang diperlukan untuk mencegah cedera serius ataupun kematian bagi 12 kegiatan beresiko tinggi.

Karena perilaku menjadi sangat penting bagi keberhasilan kita semua, kami telah mengembangkan buku yang dilengkapi dengan informasi penting tentang setiap komponen LIFEsaver untuk digunakan sebagai acuan dalam meningkatkan kesadaran dan mempromosikan perilaku aman-selamat..

Dengan dukungan semua pihak, **kami dapat menghilangkan kematian dan cedera serius.**

LIFEsavers

1. Keselamatan Berkendara
2. Bekerja di Ketinggian
3. Peralatan Gerak Bertenaga
4. Lockout Tagout – Isolasi Energi
5. Kerja Listrik
6. Memasuki Ruang Terbatas
7. Penanganan dan Penyimpanan Bahan Curah
8. Keselamatan Gerbong
9. Kerja Galian dan Parit
10. Pengangkatan dan Perlindungan Tali-temali
11. Bahan Berbahaya
12. Kerja Panas

LIFEsavers Tanya&Jawab:

Apa yang dimaksud dengan LIFEsavers?

LIFEsavers – komponen utama dari kampanye Focus on LIFE – mengidentifikasi bahaya utama dan persyaratan keselamatan untuk memastikan keselamatan saat melakukan 12 kegiatan berisiko tinggi.

Bagaimana LIFEsavers dikembangkan?

12 LIFEsavers dipilih and dikembangkan oleh para pemimpin Environment, Health and Safety (EHS) diseluruh dunia, mewakili sebagian besar business unit dan teknologi process Cargill. Hal ini membantu untuk memastikan bahaya utama – dan persyaratan minimum yang dibutuhkan untuk melakukan setiap pekerjaan dengan selamat – didefinisikan dengan tepat.

Apakah the LIFEsavers menggantikan aturan setempat atau peraturan daerah?

Tidak; LIFEsavers tidak menggantikan aturan keselamatan setempat atau menggantikan peraturan daerah. LIFEsavers merupakan sebuah alat untuk meningkatkan kesadaran, mengidentifikasi bahaya utama dan mempertegas pentingnya persyaratan.

Kebijakan lokal setempat and prosedur pelaksanaan memberikan persyaratan rinci tentang cara yang paling selamat dan efisien untuk melakukan sebuah pekerjaan dan menentukan metode yang tepat yang harus diikuti di setiap tempat. Contoh, sebuah pekerjaan dapat mensyaratkan ijin kerja lokasi spesifik dengan tingkat perijinan tertentu sebelum pekerjaan dapat dimulai.

Apa yang harus diikuti, jika terjadi perbedaan antara LIFEsavers dan aturan lokal setempat?

Selalu ikuti aturan keselamatan lokal setempat anda. Jika ditemukan perbedaan, harus dikomunikasikan dengan supervisor, bagaimanapun juga, sehingga mereka dapat memberikan klarifikasi dan bimbingan. Karena diperlukan kepedulian yang besar untuk memastikan LIFEsavers dan best practices yang diakui dapat selaras dan konsisten, kita tidak mengharapkan terjadi konflik.

Bagaimana jika saya tidak mengikuti salah satu persyaratan LIFEsavers?

Jika anda menemukan bahwa anda tidak dapat mengikuti salah satu persyaratan LIFEsavers, segera hentikan pekerjaan dan minta bimbingan dari supervisor anda. Ingatlah kebijakan: “Cargill menegaskan bahwa semua pekerjaan, bagaimanapun mendesak, harus dilakukan dengan selamat.”

Bagaimana jika saya melihat seseorang tidak mengikuti persyaratan LIFEsavers?

Setiap orang harus mengikuti aturan keselamatan setempat dan persyaratan LIFEsavers. Jika anda mengetahui seseorang tidak mengikuti aturan dan persyaratan yang berlaku, segera ambil tindakan berikut untuk mencegah potensi cedera:

- a. Segera hentikan aktifitas pekerjaan.
- b. Informasikan kepada pekerja tentang ketidaksesuaian dan minta untuk tidak melanjutkan pekerjaan hingga semua persyaratan dipenuhi.
- c. Tinjau ketidaksesuaian dengan supervisor anda untuk arahan dan tindakan lebih lanjut.

Ingat, budaya keselamatan yang kuat mengharuskan kita untuk secara aktif memperhatikan keselamatan orang lain.



KESELAMATAN BERKENDARA

Pakai sabuk keselamatan, mengemudi pada kecepatan yang sesuai, hindari gangguan dan jangan mengemudi terganggu.



BEKERJA DI KETINGGIAN

Patuhi semua tindakan pencegahan untuk kegiatan dengan resiko jatuh lebih dari 1.2 m.



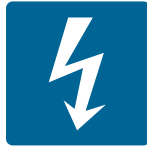
PERALATAN GERAK BERTENAGA

Hanya petugas terlatih dan berwenang yang mengoperasikan perangkat gerak bertenaga.



LOCKOUT TAGOUT -ISOLASI ENERGI

Pastikan tingkat energy NOL sebelum mulai bekerja pada peralatan atau proses.



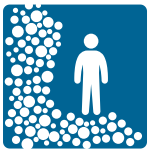
KERJA LISTRIK

Asumsikan peralatan listrik bertegangan, jangan bekerja pada energi listrik tanpa perlindungan.



MEMASUKI RUANG TERBATAS

Memasuki ruang terbatas harus mendapatkan persetujuan ijin kerja.



PENANGANAN DAN PENYIMPANAN BAHAN CURAH

Senantiasa waspada bahaya terperosok dan ikuti tindakan pencegahan dan ijin kerja.



ESELAMATAN GERBONG

Hanya pindahkan gerbong jika terlatih dan berwenang. Selalu waspada untuk perpindahan gerbong dan jaga jarak aman.



KERJA GALIAN DAN PARIT

Senantiasa dapatkan persetujuan sebelum dimulai penggalian atau masuk parit.



PENGANGKATAN DAN PERLINDUNGAN TALI-TEMALI

Jangan memanjat, berjalan atau berdiri dibawah beban tergantung.



BAHAN BERBAHAYA

Selalu pahami bahaya bahan kimia atau bahan yang anda tangani dan ikuti semua tindakan pencegahan keselamatan.



PEKERJAAN PANAS

Pekerjaan Panas, diluar area pengelasan atau pekerjaan panas yang telah ditentukan, hanya dapat dilaksanakan dengan ijin yang disetujui.



Pakai sabuk keselamatan, mengemudi pada kecepatan yang sesuai, hindari gangguan dan jangan pernah mengemudi dalam keadaan tidak prima.

Bahaya Utama:

- Mengemudi ugal-ugalan
- Gangguan atau Terganggu Mengemudi
- Kondisi jalan rusak
- Pandangan Terbatas
- Pengemudi Lain
- Lalulintas Pejalan Kaki dan Binatang
- Stabilitas Kendaraan dan Keandalan

Persyaratan Utama:

UNTUK PENGEMUDI:

- Memiliki SIM yang berlaku sesuai kendaraannya.
- Selalu gunakan sabuk keselamatan dan berlaku juga untuk penumpang.
- Selalu gunakan helm saat menggunakan sepeda motor.
- Jangan mengemudi dalam pengaruh obat-obatan atau minuman keras.
- Hindari semua gangguan saat mengemudi.
- Tidak menggunakan cell phone, termasuk juga tidak boleh menggunakan hands free.
- Jangan mengemudi saat letih, berhenti dan beristirahat di area peristirahatan.
- Mengemudi defensif dengan menjaga kecepatan dan jarak antar kendaraan yang direkomendasikan. Sesuaikan dengan kepadatan lalulintas, kondisi jalan dan cuaca.
- Rencanakan perjalanan Anda, terutama pada daerah baru.
- Periksa dan jaga kendaraan Anda.
- Jangan bebani kendaraan dengan beban berlebih.
- Nyalakan dan program alat GPS Anda sebelum memulai perjalanan.

UNTUK PEJALAN KAKI :

- Selalu waspada terhadap lalulintas.
- Berjalan pada trotoar/area pejalan kaki yang telah disediakan.
- Pastikan Anda melihat kejalan. Hindari sms atau membaca e-mail ketika berjalan.



Patuhi semua tindakan pencegahan keselamatan bagi kegiatan dengan resiko jatuh lebih dari 1.2m (4 kaki).

Bahaya Utama:

- Jatuh dari atap, akses-atap, lantai kerja, perancah, truk, tangga, dll.
- Jatuh melalui lubang lantai, atap rapuh, atap tembus cahaya, dll.
- Jatuh dari lantai kerja bergerak, scissor-lifts, man-baskets, dll.

Persyaratan Utama:

- Jika memungkinkan, hilangkan semua kebutuhan untuk bekerja di ketinggian.
- Hanya orang yang memenuhi syarat dapat melakukan pekerjaan di ketinggian.
- Mematuhi persyaratan izin kerja di ketinggian / PJHA untuk pekerjaan dengan resiko jatuh sekurang-kurangnya 1.2m (4 kaki), termasuk juga lubang lantai dan bukaan dinding.
- Hanya gunakan APD dan peralatan perlindungan jatuh yang bersertifikat.
- Gunakan full-body harness yang 100% tercantol pada titik jangkar yang disetujui.
- Periksa peralatan perlindungan jatuh ssetiap sebelum digunakan.
- Hanya gunakan perancah yang telah diperiksa dan disetujui oleh individu yang berkompeten.
- Evaluasi jika tangga adalah alat bantu yang tepat untuk pekerjaan tersebut.
- Pastikan kaki tangga pada lantai yang kuat, sudut yang tepat dan diikat. Hindari jalur saluran diatas kepala.
- Amankan peralatan kerja dan alat bantu untuk mencegah jatuh. Secure tools and equipment to prevent falling.
- Tutup atau pasang barikade pada lubang lantai dan bukaan dinding. Hati-hati penggunaan pita kuning-hitam/merahputih bukan pengganti barikade.
- Jangan menginjak bangunan atau atap tangki tanpa verifikasi kekuatannya.
- Patuhi persyaratan dari pabrik untuk penggunaan lantai kerja bergerak.
- Tersedia rencana penyelamatan untuk kejadian jatuh ataupun tergantung.



Alat Gerak Bertenaga
(kecuali cranes dan kereta)

Hanya petugas terlatih dan berwenang yang boleh mengoperasikan alat gerak bertenaga.

Bahaya Utama:

- Cidera bagi orang yang tertabrak, terkena ataupun terjepit diantara alat gerak.
- Kehilangan kestabilan dan terguling
- Merusak struktur dan pendukungnya jika terkena alat gerak bertenaga.
- Kehilangan kendali dan beban saat bergerak.

Persyaratan Utama:

UNTUK PENGEMUDI:

- Hanya petugas terlatih dan berwenang yang boleh mengoperasikan peralatan gerak bertenaga.
- Alat gerak bertenaga hanya digunakan sesuai dengan peruntukannya.
- Pastikan pemeriksaan pra-penggunaan dilakukan pada semua peralatan gerak.
- Tidak melebihi kecepatan operasional yang aman.
- Selalu melihat ke arah Anda mengemudi.
- Berada pada jalur lalulintas yang disetujui.
- Waspada terhadap pejalan kaki di dalam / di luar jalur pejalan kaki.
- Selalu gunakan sabuk keselamatan atau perlindungan lainnya yang sama
- Pastikan semua anggota tubuh berada di dalam perlindungan truk selama beroperasi.
- Hanya mengoperasikan dari posisi yang ditentukan.
- Jauhkan anggota tubuh dari potensi terjepit.
- Jangan berdiri atau berjalan dibawah beban yang sedang diangkat.
- Gunakan keg (wheel-chocks), atau peralatan lainnya untuk mencegah perangkat tidak bergerak saat posisi parkir/standby.
- Dilarang menggunakan telepon genggam atau peralatan komunikasi lainnya saat mengemudi.

UNTUK PEJALAN KAKI:

- Selalu memakai rompi yang jelas terlihat pada area lalulintas.
- Selalu gunakan area pejalan kaki dan waspada terhadap lalulintas perangkat gerak bertenaga, terutama di area koridor dan gudang.
- Berikan jalan kepada perangkat bergerak bertenaga.
- Jangan berjalan dibawah beban yang sedang diangkat.



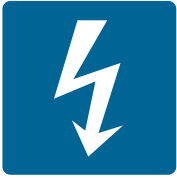
Pastikan tingkat energy NOL sebelum mulai bekerja pada perangkat atau proses.

Bahaya Utama:

- Terperangkap atau terjatuh dalam perangkat atau bagian bergerak.
- Startup perangkat yang tidak terduga dan/atau pelepasan energy yang tersimpan
- Bersentuhan langsung dengan bahan berbahaya

Persyaratan Utama:

- Hanya orang yang memenuhi syarat yang boleh melakukan lockout.
- Kaji ulang prosedur lockout sebelum melakukan lockout.
- Jangan melakukan pekerjaan apapun tanpa memastikan (dicoba untuk memulainya) bahwa semua sumber energy teridentifikasi dan telah diamankan dan dibersihkan dan dilepaskan sampai energy habis, NOL, (misalnya: listrik, mekanik, gravitasi, hidrolik, pneumatic, kimia, thermal, energi tersimpan, radiasi).
- Terapkan perangkat LockOut-TagOut (LOTO) pada semua sumber energi.
- Setiap individu yang melakukan pekerjaan pada perangkat harus menerapkan sendiri perangkat LOTO pribadi untuk memastikan NOL energi selama pelaksanaan pekerjaan..
- Selalu gunakan gembok dan penanda untuk identifikasi pemilik.
- Prosedur penguncian secara grup (Misalnya Box Kunci) dapat dimanfaatkan saat beberapa orang bekerja pada perangkat yang sama atau untuk melakukan isolasi beberapa sumber energi.
- Perangkat penguncian harus kuat, terpelihara dengan baik dan sesuai dengan sumber energy yang akan diisolasi.



Asumsikan peralatan listrik bertegangan, jangan bekerja pada energi listrik tanpa perlindungan.

Bahaya Utama:

- Sengatan Listrik / Tersengat / Kesetrum (dengan kontak langsung atau kontak tidak langsung)
- Busur listrik / ledakan – Arc flash / blast (Luka bakar yang parah dan luka-luka traumatis lainnya yang disebabkan dari busur listrik dan ledakan)

Persyaratan Utama:

- Pastikan individu memenuhi syarat sesuai dengan tingkat pekerjaan listrik yang dilakukannya.
- Asumsikan perangkat “bertegangan”. Selalu uji sebelum menyentuh komponen listrik.
- Ketahui bahaya listrik dari perangkat yang anda akan kerjakan.
- Hanya lakukan instalasi atau perbaikan perangkat sesuai dengan panduan dan persyaratan peraturan perundangan.
- Jangan lakukan modifikasi perangkat yang telah disetujui atau terdaftar.
- Matikan dan amankan sumber energi sebelum memulai pekerjaan listrik jika memungkinkan.
- Praktek kerja listrik yang selamat termasuk prosedur ijin kerja listrik, jika memungkinkan, harus diikuti untuk seluruh pekerjaan perbaikan dan diagnose. Pekerjaan perbaikan pada instalasi listrik bertegangan harus dihindari.
- Gunakan APD yang tepat sebagai perlindungan dari sengatan dan busur listrik yang dipilih berdasarkan pekerjaan dan kegiatan yang akan diselesaikan dan bahaya sengatan atau busur listrik.
- Batasi keluar-masuk menuju ruang instalasi untuk mencegah personel yang tidak berkepentingan.
- Gunakan sadap pemutus sirkit gangguan bumi (ground fault circuit interrupters- GFCI) atau gawai proteksi arus sisa (residuals current devices - RCD) untuk sambungan perangkat dan perlengkapan portabel.



MEMASUKI RUANG TERBATAS

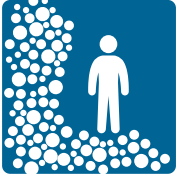
Memasuki ruang terbatas harus selalu mendapatkan persetujuan ijin kerja.

Bahaya Utama:

- Kondisi atmosfer (Tinggi/rendah O₂, Gas mudah meledak dan beracun, radiasi, suhu/tekanan)
- Sentuhan dengan bahan kimia berbahaya, bahan mudah terperosok, bagian yang bergerak, tersengat listrik dan sebagainya.
- Keterbatasan gerak dan penyelamatan (terjebak, pandangan, ruang kecil dan akses)
- Bahaya timbul saat pekerjaan (misal pengelasan, pembersihan, dll)

Persyaratan Utama:

- Hilangkan kebutuhan untuk masuk ruang terbatas jika memungkinkan.
- Akses ke ruang terbatas HARUS dilengkapi dengan ijin kerja yang disetujui.
- Hanya individu berwenang yang dibolehkan memberi ijin masuk..
- Hanya pekerja yang memenuhi syarat diperbolehkan masuk ke ruang terbatas.
- Evaluasi resiko selesai dan pengendalian bahaya teridentifikasi sebelum masuk.
- Semua pengendalian bahaya, termasuk isolasi motor, pipa, konveyor dan lainnya dilengkapi sebelum masuk. Semua pengendalian bahaya, termasuk terisolasinya motor, pipa, konveyor dan lain sebagainya, selesai dilakukan sebelum masuk.
- Pengujian atmosfer, menggunakan alat ukur terkalibrasi, dilakukan sebelum diperbolehkan masuk dan dimonitor selama pekerjaan berlangsung.
- Kelayakan ventilasi harus diverifikasi sebelum masuk dan dijaga kelayakannya selama berada dalam ruangan.
- Petugas keselamatan harus selalu ada selama pekerjaan berlangsung dan menjaga komunikasi dengan pekerja yang masuk dan dapat meminta bantuan penyelamatan darurat apabila diperlukan.
- Prosedur darurat dan penyelamatan harus direncanakan dan dikaji sebelum masuk untuk memastikan penyelamatan tepat waktu dari ruang terbatas.



Selalu waspada untuk bahaya terperosok dan mengikuti pencegahan untuk keselamatan dan ijin kerja.

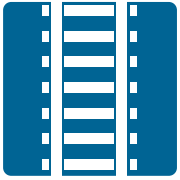
Bahaya Utama:

TERPEROSOK KARENA:

- Tebing produk ambruk/longsor.
- Peralatan pengisian dan pelepasan produk.
- Berjalan diatas produk selama proses pelepasan produk dibawah berlangsung.
- Aliran produk pada titik pembongkaran.

Persyaratan Utama:

- Akses terbatas/terkendali ke area bahan curah.
- Gunakan rambu untuk identifikasi semua area bahan curah dan bahayanya.
- Hanya individu berkompeten yang diperbolehkan untuk memasuki area bahan curah.
- Semua prosedur ijin kerja di area penyimpanan bahan curah atau ruang terbatas bahan curah harus diikuti.
- Zona selamat ditetapkan untuk pekerjaan yang harus dilakukan di gudang bahan curah.
- Jangan berjalan dekat dengan tumpukan produk yang membentuk tebing atau sudut yang tidak wajar. Jaga jarak 1.5 kali atau lebih dari tumpukan produk.
- Kendaraan dan peralatan bergerak yang bekerja di gudang bahan curah harus dirancang untuk melindungi operator dari bahaya tertimbun.
- Saat truk sedang dimuat di gudang bahan curah, pengemudi harus tetap berada didalam kabin kendaraan mereka.
- Jangan berjalan menyusuri bahan curah untuk mendapatkannya mengalir.
- Jangan berdiri di atas bahan curah yang sedang mengalir.
- Semua jalan masuk ke kapal atau tongkang yang tertambat, dilaksanakan sesuai dengan yang ditentukan prosedur sandar kapal/tongkang setempat.
- Prosedur penyelamatan darurat terkait dengan kegiatan penanganan dan penyimpanan bahan curah harus tercantum dalam rencana tanggap darurat.



Hanya pindahkan gerbong jika terlatih dan berwenang. Selalu waspada untuk perpindahan gerbong dan jaga jarak aman.

Bahaya Utama:

- Kontak langsung dengan manusia atau kendaraan saat gerbong sedang berpindah didalam area tertentu
- Tabrakan gerbong dan keluar jalur akibat pergantian yang tidak tepat atau perpindahan gerbong yang tidak terkendali.

Persyaratan Utama:

- Hanya pindahkan gerbong jika terlatih dan berwenang.
- Selalu ikuti aturan dan prosedur mengakses dan berkendara dengan gerbong.
- Selalu menjaga jarak pandang dengan mobil yang memimpin saat perpindahan gerbong dalam area tertentu.
- Jika anda ditugaskan sebagai spotter selalu memposisikan diri dalam area selamat.
- Individu yang terlibat dalam perpindahan gerbong harus memakai pakaian yang mudah terlihat.
- Menetapkan prosedur komunikasi dengan penyedia jasa kereta untuk mengaktifkan prosedur yang selamat saat gerbong dipindahkan menuju area tertentu.
- Lajur harus bebas dari perpindahan gerbong lain saat gerbong dimuat, dibongkar, dibersihkan atau lajur sedang dalam perbaikan.
- Pastikan pemeriksaan pra-penggunaan selesai pada semua peralatan rel bergerak.
- Pastikan kelayakan lajur untuk peralatan, struktur dan lajur yang bersebelahan.
- Laporkan perhatian apapun tentang lajur, pergantian atau peralatan rel bergerak ke atasan anda.

UNTUK PEJALAN KAKI:

- Selalu gunakan rompi mudah terlihat jika dipersyaratkan.
- Selalu gunakan jalur pejalan kaki dan was pada untuk lalulintas gerbong atau lampu dan bunyi yang menandakan perpindahan gerbong.
- Saat melintas didepan gerbong yang diam selalu jaga jarak aman.



Senantiasa dapatkan persetujuan sebelum dimulai penggalian atau masuk parit.

Bahaya Utama:

- Kontak dengan jalur listrik, pipa kimia, dan sebagainya selama penggalian.
- Terperosok – keruntuhan karena parit runtuh saat bekerja didalamnya.

Persyaratan Utama:

SAAT PENGGALIAN:

- Otorisasi diperlukan sebelum penggalian dimulai (kedalaman > 50cm / 18")
- Survei tempat kerja dilakukan untuk mengidentifikasi kabel listrik, pipa gas dan kimia, saluran pembuangan, kawat komunikasi, tangki dan sebagainya.
- Persyaratan penopang, pelindung atau kemiringan yang tepat ditentukan dan diawasi oleh orang yang berkompeten secara teknis.

SAAT KERJA PARIT:

- Masuk ke parit (kedalaman >1.2m/4 ft) disetujui oleh individu yang berwenang.
- Hanya individu yang punya kualifikasi diperbolehkan mendekati atau masuk parit.
- Gunakan ijin kerja yang sesuai (misalnya penggalian, ruang terbatas) yang ditentukan oleh bisnis.
- Evaluasi resiko untuk atmosfer berbahaya (misalnya H₂S) dan tetapkan pengendaliannya.
- Kestabilan penggalian dan penopang dievaluasi harian sebelum masuk parit diperbolehkan. Perhatian khusus diperlukan jika terjadi perubahan cuaca seperti hujan dan lain sebagainya.
- Akses selamat dan jalan keluar dalam penggalian akan dipertahankan.
- Gunakan barikade atau cara lain untuk mengendalikan akses ke parit.
- Mesin dan bahan galian akan dipertahankan 1m (>3 ft.) dari tepi..
- Mengatur peredaran lalu lintas disekitar parit, isolir daerah galian (gunakan barikade fisik jika memungkinkan).



Jangan memanjat, berjalan atau berdiri dibawah beban tergantung.

Bahaya Utama:

- Beban jatuh karena tali-temali yang tidak benar atau putus rantai, sling, baut pengangkatan, dan sebagainya.
- Crane jatuh karena angin, tidak stabilnya pijakan, kelebihan beban.
- Ayunan beban karena angin, pergerakan tidak terkendali dan sebagainya.

Persyaratan Utama:

- Jangan berjalan dibawah, berdiri dibawah atau berada pada garis bahaya beban tergantung.
- Jangan memanjat beban tergantung.
- Pengangkatan dan daerah pekerjaan atas dilakukan telah ditandai dengan jelas dan diamankan untuk mencegah jalan masuk.
- Operator crane, riggers dan petugas sinyal harus memenuhi syarat atau berijazah.
- Mematuhi semua persyaratan untuk pekerjaan mengangkat, termasuk sesuai angkat yang ditentukan dan diijinkan.
- Pastikan penilaian resiko dan tali-temali dan rencana angkat dibuat untuk pekerjaan dilakukan oleh orang yang berkompeten secara teknis.
- Pastikan berat beban diketahui dan pengangkatan jelas pada kisaran kerja aman untuk peralatan yang digunakan.
- Semua peralatan angkat dan alat keselamatan, termasuk sling dan belunggu diperiksa dan dalam kondisi baik untuk bekerja sebelum digunakan.
- Jangan gunakan alat angkat atau peralatan buatan sendiri, tidak bersertifikat atau rusak.
- Pastikan tersedia ruang yang memadai, kondisi tanah yang tepat dan penyebaran cadik yang tepat untuk lokasi crane.
- Jaga jarak bebas yang disyaratkan saat bekerja dekat jalur listrik.



BAHAN BERBAHAYA

Selalu pahami bahaya bahan kimia atau bahan yang anda tangani dan ikuti semua tindakan pencegahan keselamatan.

Bahaya Utama:

- Paparan bahan berbahaya selama penanganan. Diantaranya termasuk bahan mudah terbakar, bahan mudah meledak, bahan bersifat korosif, tekanan dan suhu ekstrim, bahan beracun, bahan radioaktif, bahaya biologis, bahan bersifat karsinogen dan sebagainya.

Persyaratan Utama:

- Hanya individu memenuhi syarat yang diperbolehkan bekerja dengan bahan berbahaya.
- Memahami bahaya semua bahan kimia dan bahan yang anda tangani.
- Selalu tinjau lembar data keselamatan, label dan informasi keselamatan lainnya terhadap produk sebelum melakukan pekerjaan apapun.
- Ikuti semua prosedur operasional, penanganan bahan dan keselamatan kerja.
- Pakai APD yang tepat sesuai dengan pekerjaan yang dilakukan dan bahan berbahaya yang digunakan.
- Ikuti semua izin dan persyaratan isolasi saat melakukan pemutusan saluran, bongkar bahan kimia atau kegiatan kritis keselamatan lainnya.
- Selalu kenali potensi ketidakcocokan sebelum pencampuran bahan kimia atau penyimpanannya yang berdampingan satu dengan lainnya.
- Pastikan semua wadah primer dan sekunder bahan kimia dan pembuluh diberi label yang tepat.
- Penanganan bahan kimia hanya dilakukan pada daerah yang telah ditentukan dengan pengendalian yang tepat.
- Ikuti prosedur tanggap darurat untuk tumpahan jika diperlukan.
- Segera laporkan semua tumpahan dan kejadian kehilangan pengendalian kepada atasan anda.



Pekerjaan Panas, diluar area pengelasan atau pekerjaan panas yang telah ditentukan, hanya dapat dilaksanakan dengan ijin yang disetujui.

Bahaya Utama:

- Kebakaran dan ledakan karena kerja panas
- Bahaya kesehatan dari asap dan bahan lainnya yang dihasilkan oleh pekerjaan panas
- Cedera mata akibat radiasi ultraviolet atau partikel-partikel yang dihasilkan oleh pekerjaan panas.

Persyaratan Utama:

- Semua pekerjaan panas, yang tidak dilakukan di daerah pengelasan atau pekerjaan panas yang telah ditentukan, HARUS mendapat ijin.
- Hanya individu yang berwenang yang dapat menyetujui pekerjaan panas.
- Juru las harus memenuhi kualifikasi dan memahami bahaya pengelasan dan lingkungan kerja.
- Pastikan penilaian resiko ditinjau dan semua tindakan pengendalian dilakukan.
- Pastikan wilayah bebas dari semua manteri mudah terbakar, termasuk cairan atau gas mudah terbakar.
- Pastikan setiap materi mudah terbakar yang tidak dapat dipindahkan tertutup dengan bahan yang tepat dan tidak mudah terbakar.
- Apabila titik deteksi asap/kebakaran otomatis harus diisolir, hal ini dapat dilakukan hanya ketika pekerjaan akan segera dilakukan dan langsung diaktifkan kembali setelah pekerjaan selesai.
- Peralatan pengelasan harus sesuai dengan lingkungan kerja, diperiksa sebelum digunakan dan pastikan tabung gas las terkunci dengan aman.
- Laksanakan patroli api sesuai yang dipersyaratkan dalam ijin.

SETELAH KERJA PANAS SELESAI:

- Lanjutkan patrol api, sesuai yang dipersyaratkan, untuk memastikan tidak ada sumber panas/baru.
- Titik deteksi asap/kebakaran otomatis segera diaktifkan kembali.
- Pastikan setiap tempat kerja yang berdekatan yang mungkin terkena imbas oleh panas yang timbul, dalam kondisi aman.

