

دليل السلامة

شركة السهام البترولية

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	م
	فهرس الموضوعات	1
	المقدمة	2
	فلسفة السلامة	3
	السياسة العامة للسلامة	4
	الالتزام بقواعد السلامة	5
	نظم تصاريح الأعمال	6
	سياسة دخول الأماكن الخطرة	7
	نظم الأمان فى دخول الأوعية المغلقة	8
	ادارة التغيير	9
	خطط الطوارئ	10
	الإبلاغ عن الحوادث	11
	الخطر الكامن	12
	المسئوليات تجاه السلامة	13
	مسئوليات الإدارة العليا تجاه السلامة	14
	مسئوليات المديرين والمشرفين تجاه السلامة	15

	مسئوليات العاملين تجاه السلامة	16
	مسئوليات ادارة السلامة والصحة المهنية تجاه السلامة	17
	اساسيات السلامة عند أداء الأعمال	18
	أهمية النظافة و الترتيب	19
	السلامة فى استخدام الرافعة الشوكية	20
	السلامة فى استخدام السلاسل اليدوية	21
	السلامة فى استخدام العدد اليدوية	22
	السلامة فى اللحام بالقوس الكهربى	23
	السلامة فى أعمال السمكرة والصاج	24
	السلامة فى أعمال الحدادة	25

رقم الصفحة	الموضوع	م
	السلامة فى أعمال البرادة	26
	السلامة فى أعمال النجارة	27
	السلامة فى استخدام حجر الجبلخ	28
	السلامة فى اعمال صيانة الماكينات	29
	السلامة فى استخدام السلاالم المتنقلة	30
	السلامة فى أعمال صيانة الكهرباء	31
	السلامة فى المكاتب الإدارية	32

	السلامة فى مخازن المهمات	33
	السلامة فى معامل الزيوت	34
	السلامة فى ورش الدوكو والدهان	35
	مكافحة الحريق	36
	صور أنواع طفائيات الحريق	37
	الحريق و أنواعه	38
	الحوادث و إصابات العمل	39
	القيادة الآمنة والدفاعية	40
	التعريف بجهاز المحاكاة	41
	مهام السائق قبل القيام برحلة (المحاذير)	42
	مهام السائق قبل القيام برحلة (الواجبات)	43
	مهام السائق أثناء عمليات الشحن	44
	مهام السائق أثناء عمليات التفريغ	45
	قائمة المخاطر المحتملة للمركبات أثناء العمل	46
	كيفية التصدى للمخاطر المحتملة للمركبات أثناء العمل	47
	تعليمات السلامة فى حالة سقوط الأمطار داخل الموقع	48
	تعليمات القيادة الآمنة فى حالة سقوط الأمطار والرعد	49
	صور مهمات الوقاية الشخصية	50

مقدمة

- نظراً لأن البترول هو أحد مصادر الطاقة الرئيسية في بناء اقتصاديات الدول – وهو أحد الدعائم الأساسية للدولة سياسياً واقتصادياً واستراتيجياً لذلك فإن الدولة (ممثلة في وزارة البترول والهيئة العامة للبترول) تولى هذا القطاع عناية كبيرة ممثلة في التوسعات الكبيرة سواء في مجال البحث والتنقيب والإنتاج – أو في مجال عمليات التكرير والتصنيع والتسويق

- واستكمالاً لنجاح هذه المنظومة واكتمالها فقد تم انشاء شركة السهام البترولية لتكون اول شركة مصرية تابعة لوزارة البترول متخصصة في نقل المواد البترولية (منتجات – غاز صب – بتروكيماويات – زيوت مستعملة – فحم – مياه ابار) في مصر والشرق الاوسط وما صاحب ذلك من عمليات التطوير والتحديث في أسطول النقل والمنشآت والمعدات

المستخدمة في كافة أعمال الصيانة لمواكبة أحدث التقنيات الفنية والتكنولوجية المطبقة عالمياً لتلبية كافة الاحتياجات والمتطلبات المتزايدة من نقل منتجات بترولية وبتروكيمياوية متنوعة ويراعى في ذلك أفضل المواصفات التي تتفق والمواصفات العالمية المعروفة مع الأخذ في الاعتبار أيضاً متطلبات حماية البيئة والاستخدام الأمثل.

- وقد صاحب ذلك أيضاً بناء الخبرات والمهارات البشرية القادرة على إدارة وتشغيل مثل هذه المنظومة الكبيرة والاستثمارات الضخمة بكفاءة ومهارة عالية وتطبيق أحدث تكنولوجيا العصر في هذا المجال - وتعد هذه الخبرات البشرية ثروة فنية عالية تبذل الكثير من الجهد والعرق الذي لا يقدر بمال والذي سوف تتفاخر به الأجيال القادمة.

- من هذا المنطلق كان لزاماً على الشركة توفير التجهيزات اللازمة لحماية مثل هذه الدعامات الاقتصادية الهامة بكافة مقوماتها المادية والبشرية - متمثلة في منشآتها ومعداتنا وأفرادها كعناصر أساسية للإنتاج ضد أية أخطار قد تهددها مثل أخطار الحريق أو الانفجار - أو أية أخطار أخرى قد تؤثر

سلبياً على عمليات الإنتاج أو حسن سير العمل أو تشكل
خطورة على الأفراد ، المعدات ، المنشآت ، أو البيئة .

فلسفة السلامة بالشركة

1 - إن فلسفة السلامة بالشركة تعنى توفير بيئة وظروف
عمل صحية و آمنة لجميع العاملين والموظفين والتأكد
من تحقيق كافة أنظمة السلامة والصحة المهنية وحماية
البيئة والوقاية من الحرائق والأخطار من خلال التزام
وإلزام الجميع بإتباع قواعد وتعليمات السلامة فى كافة
المواقع وأماكن العمل وذلك ضمن إطار السياسة العامة
للسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة بشركة السهام
البترونية

2 - ان مسئولية كل فرد تجاه السلامة والصحة المهنية
وحماية البيئة هى عنصر أساسى فى أداء الأعمال بصورة

سليمة وآمنة وعليه فان جميع العاملين من موظفين ومقاولين ملزمين بتوفير بيئة عمل آمنة لأنفسهم ولزملائهم . كما أنه على جميع المديرين والمشرفين و رؤساء العمل على كافة المستويات أن يأخذوا فى الاعتبار أنهم مسئولون مسئولية كاملة عن السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة فى العمل كأولوية أولى من بداية الأعمال حتى انتهائها .

3 – ان المبدأ الأساسى للعمل هو أن السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة مسئولية الجميع ولذلك ليس هناك عملا على درجة من الأهمية أو ضروريا يمكن أداؤه مالم يكن هذا الأداء مأمونا بالدرجة الكافية .

السياسة العامة للسلامة و الصحة المهنية وحماية البيئة

انطلاقاً من السياسة العامة لقطاع البترول في مجال السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة – تحرص شركة السهام البترولية – التابعة للهئية المصرية العامة للبترول - التي تعمل في مجال نقل المنتجات البترولية على القيام بأنشطتها المختلفة بالطرق والوسائل الكفيلة لتحقيق أعلى المستويات المطلوبة في مجال السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة والتي بنيت على الالتزام بالآتي:

1- التوافق:

مع القوانين والقرارات والتعليمات الوزارية المنظمة للشركات في مجالات السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة.

2- العمل على:

- إتباع التعليمات الخاصة بالعمل الآمن والتي تعمل على وقاية العاملين من الأخطار المتعلقة بنشاط الشركة.
- تطبيق كافة البرامج المتعلقة بالوقاية من الأخطار ومنع الحوادث.
- إدارة موضوعات السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة على نفس درجة أهمية الأعمال الهامة الأخرى.

3- حماية البيئة:

الاهتمام بحماية البيئة علاوة على تقليل متوالي للانبعاثات وتصريف المخلفات والتسرب للمواد البترولية، الكيميائية أو الإشعاعية بما لها من تأثيرات سلبية على البيئة.

4- التأكد من:

- توصيل المعلومات المتعلقة بالأداء الخاص بالسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة بصورة واضحة للجهات المعنية.
- التزام المقاولون بمتطلبات السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة التي تطبق بالشركة والمواقع التابعة لها.

5- التدريب ورفع الوعي الوقائي:

- رفع الثقافة التي تمكن العاملين من المشاركة في الالتزام بنود السياسة.
- تأكيد التوعية بالأمور المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة والتحقق السريع والمستمر في كافة حوادث الإصابات ، التلفيات ، الحوادث التي لم ينتج عنها إصابات أو أضرار مادية أو تلفيات (Near Miss) أو التصرفات الغير مألوفة – لبحث أسبابها ومنع تكرارها مستقبلاً مع مراجعة الدروس المستفادة منها.

6- التطوير المستمر:

- تحقيق التحسين المستمر في الموضوعات التي تخص الشركات في مجال السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة.
- تقديم الموارد البشرية ، المادية وكذا الدعم الفني المناسب لتنفيذ هذه السياسة.
- عمل مراجعات دورية لاشتراطات السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة على مواقع الشركة شهرياً للتأكد من التطبيق الفعال لهذه السياسة لتحسينها وتطويرها بصفة مستمرة.

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

شركة السهام البترولية

1- الالتزام بقواعد السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة

- تلتزم شركة السهام البترولية بالعمل على منع الاصابات أو الحوادث وتحرص على رفع الوعي الثقافى بين جميع العاملين بمبدأ أن السلامة مسئولية الجميع .
- على كل عامل فى الشركة المحافظة على سلامته وسلامة زملائه بالعمل وعلى سلامة عمال المقاول وجميع الافراد المتواجدين بالمكان .
- كما يلتزم كل المديرين والمشرفين بالشركة بتوصيل هذه القواعد للعاملين والتأكد من تنفيذها والالتزام بها .
- ان تقييم المخاطر للأعمال الروتينية وغير الروتينية ومناقشة اشتراطات السلامة قبل البدء

- فى الأعمال التى تستلزم القيام بتصاريح العمل للتقليل من درجة الخطر والاصابات أو تلافئها .

- تعد مهمات الوقاية الشخصية من أهم الوسائل التى تستخدم فى حماية العامل من أخطار المهنة التى يؤدئها طبقا للمخاطر الوظيفية لكل مهنة .

- يتم اعداد خطط الطوارئ وتحديثها وتدريب العاملين عليها مع الوضع فى الاعتبار السيناريوهات المحتملة فى كل موقع عمل أو مهنة .

2-تصاريح العمل

- هناك الكثير من الأعمال الروتينية وغير الروتينية تستلزم قيام العامل بالحصول على تصريح عمل وخاصة حين يتضمن العمل
- عزل مصادر الطاقة - دخول اوعية مغلقة
- اعمال حفر - اعمال قطع او لحام ساخنة
- أعمال باردة أو أى أعمال خطرة أخرى .
- على أن يوضح فى تصريح العمل ما يأتى :

● مجال العمل ومكانه

● المخاطر المحتملة

● الاجراءات التى تم اتخاذها لتأمين العملية

التنسيق بين الادارة الطالبة والادارات الأخرى القائمة

بالأعمال المتداخلة وانهاء الأعمال بأسلوب آمن

السياسة الخاصة بدخول المناطق الخطرة

- هناك بعض الأعمال تتطلب ترتيبات خاصة ولا تتم باستخدام الإجراءات العادية المتبعة أثناء تأدية الأعمال الاعتيادية (اليومية النمطية) ذلك لكونها تحتمل قدرا من الخطورة قد تؤدي على الأقل إصابة الشخص القائم بالعمل وتؤدي فى معظم الأحيان الى الوفاة .

- من هذه الأعمال ما يلى : -

- ❖ دخول الحيز المحصور أو الأوعية المغلقة مثل دخول صهريج لإجراء أعمال تنظيف الرواسب أو إصلاح بعض الحواجز أو القيام بأعمال البرادة واللحام داخل الصهريج.
- ❖ دخول بيارات الصرف الصناعي و الصحي لإجراء أعمال تطهير الرواسب .

❖ دخول بيارات كابلات التليفونات أو كابلات القوى الكهربائية العميقة .

❖ دخول الأماكن التي بها حرائق مشتعلة ويصدر منها أدخنة لوسائط كثيرة مشتعلة.
❖ العمل على اصلاح بلوف بعض الصهاريج التي تحمل وتنقل مواد كيميائية خطيرة ولها انبعاثات ضارة أو مميتة على الإنسان.

- وايماءا إلى ما سبق
- تقوم شركة السهام بالحفاظ على حياة العاملين بها عن طريق السياسة الخاصة بدخول المناطق الخطرة وهي من ضمن قواعد الحفاظ على الحياة :-

● يحظر ويمنع منعاً باتاً العمل في أى من الأعمال السابقة الا بعد ارتداء أجهزة التنفس المناسبة لكل نوع من هذه الاعمال .

● يحظر الدخول والتعامل في البنود السابقة الا بعد اصدار تصريح معتمد من ادارة السلامة والصحة المهنية حماية البيئة بالشركة (تصريح بالقيام بأعمال خطيرة – تصريح دخول الأوعية المغلقة) ولكل تصريح حالته الخاصة.

● يحظر على العامل الذى يقوم بمثل هذه الأعمال ذات الطبيعة الخطرة تربية اللحية او اطالة الشعر لما يمثله من ضرر على العامل لأنه يمنع احكام القناع الكامل على الوجه و يتسبب بالعزل السلبي الذى من خلاله تتسرب الانبعاثات الضارة الى داخل القناع ومن هنا تفقد وسائل الحماية و الوقاية أهميتها وتصبح عديمة القيمة .

● على جميع مسئولى المناطق توفير أجهزة التنفس المناسبة طبقا لما تقتضيه طبيعة الحال ولما تقتضيه طبيعة الأعمال المحتملة بكل منطقة وذلك بالتنسيق مع اللادارة العامة المساعدة للسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة .

- تطبق هذه السياسة على جميع العاملين بالشركة وكذا المقاولين أو الأفراد الذين يتم التعاقد معهم للقيام بمثل هذه الأعمال .

- على جميع مسئولى السلامة بجميع مناطق العمل بشركة السهام البترولية متابعة تنفيذ هذه السياسة

3- دخول الأوعية المغلقة (صيانة التנקات والصهاريج)

- لا يتم الدخول لهذه الاوعية المغلقة قبل الحصول على تصريح العمل والذي يتم فيه التأكد من صلاحية العامل للقيام بهذه المهمة الموكلة له بالاضافة الى :
 - ضرورة عمل القياسات اللازمة قبل واثناء تادية المهمة بالأجهزة المتخصصة
 - تدريب القائمين على الأعمال وتعريفهم بمخاطر المهمة بواسطة مسئول السلامة بالموقع

- استخدام اجهزة التنفس والتأكد من مدى كفايتها لزمن العملية
- وجود شخص آخر خارج الوعاء المغلق مجهز بمعدات الوقاية اللازمة للتصرف عند اللزوم (اجهزة التهوية – التراى بوت بحزام الامان والرافعة المناسبة)
- منع دخول الاوعية لأى شخص غير مصرح له



4- ادارة التغيير

- وهى الادارة المنوط بها متابعة اى تغيير فى مكان العمل سواء تغيرا مؤقتا او دائما

✓ الهيكل التنظيمى

✓ - الافراد

✓ - المعدات -

✓ - المهمات -

✓ - الاجراءات -

✓ - العمليات -

✓ - الضوابط والاشتراطات -

✓ - القوانين ...

- يجب اتخاذ اللازم قبل هذا التغيير على النحو التالي :

✓ دراسة تقييم المخاطر

✓ وضع جدول زمني للتغيير

✓ اعتماد التغيير من الادارة المسؤولة بما

يتفق مع حجم التغيير

- تدريب وتعريف الفئة التي تتأثر بهذا التغيير وذلك ضمانا لجميع الافراد من عدم تعرضهم للحوادث او الاصابات الناتجة عن هذا التغيير وعدم درايتهم به والتقليل من عنصر المفاجأة

5- خطط الطوارئ والاخلاء

- أن كل ما يتخذ من اجراءات لتقليل أو منع الحوادث والاصابات لا يمنع ابدا من وجود حالات طارئة تستلزم التعامل معها بصورة احترافية

- وللوصول الى الحد الادنى المطلوب من الخسائر وتقليل فترات توقف الاعمال وعودة الوضع كما هو عليه يجب على ادارة السلامة تجهيز خطط الطوارئ المناسبة لكل موقع من مواقع التشغيل بالشركة على ان تتضمن الاتى :-

- تحددى جميع انواع المخاطر التى قد يتم التعرض لها
- تحديد وتدريب فريق العمل اللازم لمجابهة حالة الطوارئ

- تجهيز المعدات اللازمة لمجابهة حالة الطوارئ
- تحديد مستويات حالة الطوارئ وطرق التعامل مع كل منها
- تحديد وتجهيز وسائل الاتصال المناسبة والكافية للاستخدام اثناء حالة الطوارئ مع وضع فى الاعتبار الوسائل البديلة
- تحديد فريق ادارة الطوارئ وغرفة العمليات والفرق المتخصصة
- التعاقد مع جهات خارجية من الخدمات المعاونة (مستشفيات – شركات شقيقة ... الخ)
- القيام بالتجارب الوهمية والتدريب عليها لرفع كفاءة الخطط والفرق المنفذة
- تحديث خطط الطوارئ كلما لزم الأمر .

6-الابلاغ عن الحوادث

- يتم الابلاغ عن اى حادث أو اصابة تحدث أثناء العمل فور وقوعها
- يلزم سرعة اتخاذ اللازم نحو المصاب وعمل تقرير ووقتى و واقعى بالحدث أو الاصابة
- يجب عمل تحليل فنى للحدث والاسباب الجذرية التى أدت الى ذلك
- يجب عمل الاجراءات التصحيحية اذا تطلب ذلك
- يجب نشر الدروس المستفادة من الحادث وذلك لعدم التكرار

7-الابلاغ عن الخطر الكامن

- هو الحدث الذى كان يمكن ان يسبب حادث أو اصابة اذا ما تغيرت الظروف بعض الشئ
- يتم الابلاغ عن وجود أى خطر كامن فورا باستخدام النموذج المعد لذلك
- يجب عمل الاجراءات التصحيحية لازالة الخطر الكامن

8-المسئوليات تجاه السلامة

- السلامة مسئولية الجميع – و رئيس الشركة هو المسئول مسئولية اساسية عن تنفيذها ويفوض عنه السلطة المختصة باعمال السلامة لتصبح مسئولية السلامة مسئولية تضامنية لا يجوز التخلي عنها .

مسئولية الادارة العليا للشركة

- مراعاة التصميم الآمن للتسهيلات والمعدات .
- توافر أنظمة مكافحة الحريق .
- توافر الموارد و الاحتياجات اللازمة للتأمين وتنفيذ خطط الطوارئ .
- تدريب العاملين على برامج السلامة والدفاع المدني .
- توفير البرامج والدورات التخصصية للعاملين بالسلامة .
- توفير الاعتمادات المالية للسلامة .

مسئولية مدير السلامة والمعاونين

- التنبؤ بالمخاطر فى بيئة العمل
- وضع البرامج اللازمة لتأمين العاملين ومكان العمل
- الاشراف على تطبيق منظومة السلامة
- تقييم الأداء والتحسين المستمر
- تقديم المشورة لرئيس الشركة فيما يخص منظومة السلامة
- التنسيق مع مديرى الادارات الأخرى لتدريب العاملين على موا
السلامة بالشركة

مسئولية المديرين والمشرفين

فهم مسئولون مسئولية كاملة عن

- سلامة جميع العاملين تحت رئاستهم
- توجيه وتدريب جميع العاملين تحت رئاستهم
- مراقبة العاملين ومتابعتهم وتصحيح الأخطاء الفورية

مسئولية العاملين

- كل عامل مسئول مسئولية كاملة عن حماية نفسه وزملائه والمحيطين
- على كل عامل الالتزام بتعليمات السلامة فى كل عمل

- الالتزام بمهام الوقاية الشخصية اللازمة لاداء العمل
- اتقان العمل ومعرفة معرفته كاملة والاستعانة
بالمشرفين لتوضيح ما يصعب من أعمال
- الالتزام بتصاريح العمل المعدة لبعض الأعمال
- الابلاغ عن أى خطر كامن بالموقع
- الابلاغ عن أى حادث أو اصابه حدث بالموقع
- الالتزام بحضور برامج السلامة وعمل تقرير مختصر
بالدروس المستفادة وأوجه القصور
- عدم الاستهانة بالتجارب الوهمية لخطط الطوارئ
والمشاركة الايجابية فيها كلما طلب ذلك
- المشاركة الايجابية فى سرعة الابلاغ عن الأعطال
وضع المقترحات اللازمة لتحسين الأداء فى العمل

- المحافظة على مقدرات الشركة وعدم العبث بها
باجراء أى تعديل بالنقص أو الزيادة بما يخالف
تعليمات السلامة فى الوقاية من أخطار المعدة .

أساسيات السلامة

أساسيات السلامة عند أداء الأعمال

1- النظافة و الترتيب



- الاهتمام بالنظافة
يقلل حدوث
الاصابات والحوادث
- مسئولية جميع
العاملين فى الحفاظ
على مكان العمل
نظيفا ومرتبيا
- الحفاظ على ترتيب
وتنسيق العدد
والمهمات وعدم
القائها على الأرض
- استعادة العدد الى
مكانها عند نهاية
اليوم
- تفادى مخاطر العدد
المدببة والحادة
بحفظها بطريقة آمنة

■ تصنيف المهمات
والخردة المعادة
للاستخدام بطريقة
واضحة وآمنة

■ التخلص من
الفضلات أولاً بأول
مع عمل تصنيف
للمخلفات

1- السلامة فى إستخدام الرافعة الشوكية



- مراجعة وفحص
المعدة والسلاسل
والبكرة دوريا
- عمل المعاييرة اللازمة
لأجزاء الرفع
- مراجعة الشهادات
اللازمة للعمل
- تجنب الاستخدام في
حالة التعطل أو وجود
قصور بها
- مراعاة أقصى ارتفاع
للحمولة بحيث لا
تصطدم بالحاجز
- لا تستخدم في رفع
الأفراد
- لا تستخدم سلاسل
البكرة كقطب لحام

سالب

■ لا تترك الأحمال لفترة
زمنية طويلة أو لليوم
التالى

3- السلامة فى إستخدام رافعة السلاسل اليدوية



مراجعة
وفحص
المعدة
دوريا

■ عمل
المعايرة
اللازمة
لاجزاء
الرفع

■ مراجعة
الشهادات
اللازمة
للعمل

■ الاستعانة
بمساعد
يوجه
عملية
التحميل

■ مراعاة
أقصى
ارتفاع
للرصة
والحمولة

■ لا
تستخدم
الرافعة
الشوكية
بدلاً من
السقالة
للعمل
على
مرتفعات

■ القيادة
مسئولية
حصرية
على
سائقي
الرافعة
الشوكية

4- السلامة فى إستخدام العدد اليدوية

على
الارض

■ علا

تستخدم

العدد

الملوثة

بالزيوت

والشحوم

قبل

تنظيفها

جيذا

■ قم باعادة

العدد الى

مكانها عند

نهاية اليوم

■ تفادى

مخاطر

العدد

المديبة

والحادثة

بحفظها

بطريقة آمنة

■ راجع العدد

بعد إنتهاء

اليوم وقم

بفحصها و

تجنب

التاف منها

■ ارتدى

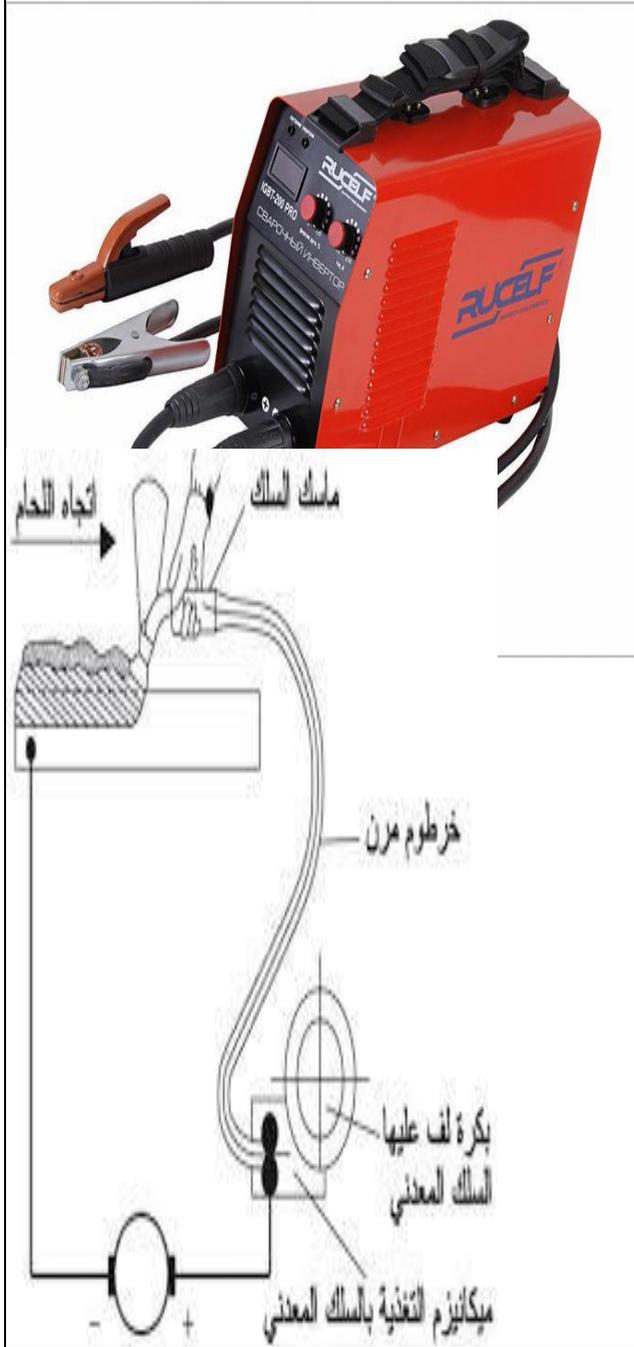
مهمات

الوقاية

أثناء تأدية

الأعمال

5- السلامة في اللحام بالقوس الكهربى



- ارتداء
- مهمات
- الوقاية
- (جوانتي جلد
- كروم -
- واقى ذراع
- جلد كروم -
- واقى ساق
- جلد كروم -
- مريئة جلد
- كروم - وجه
- لحام بعدسات
- معتمة
- مناسبة أو
- نظارة لحام
- ذات درجة
- عتامة
- (مناسبة)
- التفتيش
- اليومي على
- ماكينة اللحام
- بما

يشمل (ماسك

سلك اللحام

– كابل

الكهرباء

الموجب –

كابل الارضى

(للتأكد من

عدم وجود

أى توصيلات

أولحام

شيكرتون

على أى من

الكابلات .

■ بعد انتهاء

العمل اليومى

يتم فصل

التيار عن

ماكينة اللحام

.

■ يجب أن

يكون اطوال

الكابلات

مناسب

وليس به أى

توصيل .

■ وضع ماكينة

اللحام بمكان

آمن و لا يتم

تغيير الأمبير

الا بواسطة

اللحام .

■ يحظر القيام

بأى أعمال

لحام

بالأماكن

المصنفة أنها

مناطق

خطرة أو فى

الأوعية

المغلقة)

صهاريج نقل

المنتجات –

صهاريج نقل

الغاز الصب

- صهاريج

الزيوت

المستعملة

(الابعد

استخراج

تصاريح

الأعمال

اللازمة .

■ يتم عمل

كردون

بسياج و

أشرطة

تحذيرية

حول منطقة

اللحام لمنع

تطاير الشرر

ولمنع دخول

غير

المختصين

■ يحذر تواجد
مذيبات
عضوية أو
مواد بترولية
بالورشة.

السلامة فى أعمال السمكرة و الصاج

الوقاية المناسبة (حذاء وقاية - جوانتى جلد كروم - نظارة ضد
الغبار و الاتربة).

مواجهز الواقية على المعدات الدوارة بالطاقة (صاروخ القطعية).
الصاج بالمقص الثابت وكذلك عند القيام بدرفلة الصاج أو
لثنى الصاج .

المناسبة مع وضعها فى الصندوق أو فى شنطة أو جراب عند
مرتفعة .

على نظافة وترتيب مكان العمل .



7- السلامة في أعمال الحدادة

- يجب ارتداء مهمات الوقاية المناسبة (حذاء وقاية – جوانتي جلد كروم – نظارة ضد الرايش – كمامة ضد الغبار و الاتربة)
- التأكد م سلامة العدد (المطارق – الأجن – السنايك – السندان) من عدم وجد كسور أو شروخ ومن حيث المتانة.
- التأكد من و جودة التهوية السليمة بالورشة .
- المحافظة الدائمة على نظافة وترتيب مكان العمل وخلوه من العوائق.
- التأكد من اطفاء النار قبل انتهاء العمل اليومي.
- يحذر تواجد مذيبيات عضوية أو مواد بترولية بالورشة.



8- السلامة فى أعمال البرادة

مهمات الوقاية المناسبة (حذاء وقاية – جوانتى جلد كروم –

رايش – كمامة ضد الغبار و الاتربة).

ممة العدد اليدوية المستخدمة ونظافتها .

ممة على نظافة وترتيب مكان العمل وخلوه من العوائق.

ممة تثبيت ترجة العمل و المناجل المستخدمة فى تثبيت الأشغال
على الأقدام .

م الهواء المضغوط فى تنظيف الملابس أو التزجة من الرايش
أداة والقطع حتى لا يتطاير ويحدث اصابات .

رايش والمخلفات فى أوعية مخصصة لذلك.

ذبيبات عضوية أو مواد بترولية بالورشة.



9- السلامة فى أعمال النجارة

- يجب ارتداء مهمات الوقاية المناسبة (حذاء وقاية – جوائتى جلد كروم – نظارة ضد الرايش – كمامة ضد الغبار و الاتربة).
- يحذر تواجد مذيبيات عضوية أو مواد بترولية بالورشة.
- ممنوع منعاً باتاً استخدام أى نوع من أنواع اللهب داخل الورشة.
- التأكد من سلامة العدد اليدوية المستخدمة قبل بدء العمل و الاهتمام بنظافتها وترتيبها وحفظها فى أماكنها بعد انتهاء الأعمال .
- عدم القاء الأخشاب التى بها مسامير على الارض حتى لا تصيب الاقدام .
- ضرورة تواجد طفاية حريق على باب الورشة .



10- السلامة فى إستخدام أحجار الجلخ

- يجب ارتداء مهمات الوقاية المناسبة (حذاء وقاية – جوائتى جلد كروم – نظارة ضد الرايش – كمامة ضد الغبار و الاتربة).
- تأكد من سلامة نوعية الحجر المستخدم وسلامة تثبيته وعدم وجود شروخ به .
- تأكد من وجود الواقى الزجاجى على الحجر قبل بدء العمل.
- تأكد من السرعة المطلوبة للحجر ولا تعتمد الضغط بالمشغولات على الحجر ودائما لا تستخدم وجه واحد للحجر .
- ضرورة تواجد سائل تبريد لتبريد المشغولات منه باستمرار اثناء العمل على المشغولات .
- يحذر تواجد مذيبات عضوية أو مواد بترولية بالورشة.
- قم بفصل التيار الكهربى عن حجر الجلخ بعد انتهاء



11- السلامة فى أعمال صيانة المعدات و الماكينات

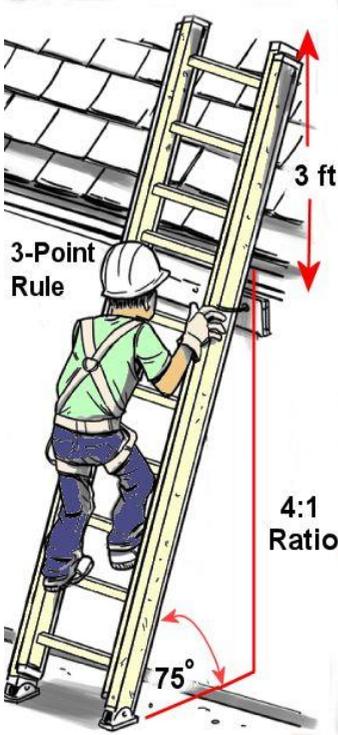
- يصرح فقط للفنيين المدربين بالتعامل فى تشغيل أو صيانة المعدات و الماكينات.
- يجب ارتداء مهمات الوقاية المناسبة (حذاء وقاية –

جوانتي جلد كروم – نظارة ضد الرايش – كمامة ضد الغبار و الاتربة.

- يفضل ارتداء ملابس محكمة وغير فضفاضة ويحظر ارتداء الخواتم والسلاسل عند العمل على المعدات والماكينات و دوران الاجزاء المتحركة بدون أى وسائل حماية.
- يجب النظر فى كتالوج المعدة وفهم تعليمات التشغيل و التركيب و الصيانة وحالات الخفاقات وكيفية معالجتها قبل القيام بأعمال الصيانة بالمعدات والماكينات.
- بعد انتهاء الصيانة يجب التأكد من ارجاع كل شئ الى طبيعته الأولى وترك مكان العمل نظيفا ومرتباً كما كان.
- يتم استخدام نظام LOTO لضمان عدم تشغيل المعدات أو الماكينات أثناء عمليات الصيانة ولضمان عدم اصابة القائمين على الصيانة كما يمكن وضع لافتة (الماكينه خارج الخدمة) // (ممنوع التشغيل).
- التأكد من امكانية الايقاف الفورى للماكينه (عند الطوارئ) .



12- السلامة فى إستخدام السلاام المتنقلة



- قم بفحص السلم قبل الاستخدام للتأكد من عدم وجود كسر أو شروخ بالقوائم أو الدرجات
- تأكد من تواجد سلسلة ربط السلالم المزدوجة المانعة لانفتاح السلم المزدوج .
- لا تستخدم السلالم المعدنية في أعمال الكهرباء.
- عمل كردون بأشرطة تحذيرية أسفل السلم في اطار منطقة العمل.
- لا يوضع السلم في اتجاهات حركة الفتح الغلق مثل الأبواب والنوافذ والممرات التي تتحرك فيها المركبات.
- يجب خلو درجات السلم من أى زيوت أو شحوم.
- يجب على القائم بالعمل على

السلم عدم تجاوز حدود السلم
لإنجاز أعمال على جانب
السلم و لكن يتم تحريك السلم
الى الوضع المناسب .

■ لايجوز صعود شخصين على
سلم واحد للعمل معا .

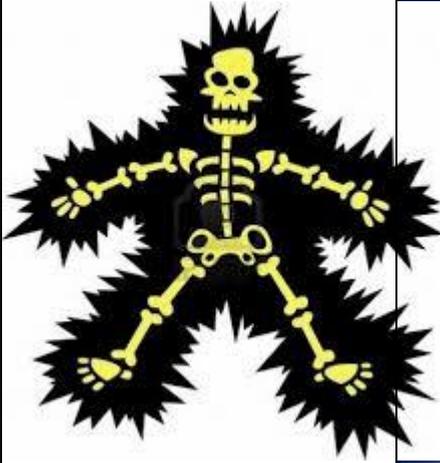
■ للصعود الى اى سطح للعمل
عليه بواسطة سلم يجب أن
يكون السلم أطول من منسوب
السطح.

13- السلامة فى أعمال الصيانة الكهربائية

- يجب اختيار أنواع الأسلاك المطابقة للأعمال وكذا مفاتيح الحمل الزائد يجب اختيارها بدقة.
- يقوم بالعمل فنيون متخصصون مدربون و على دراية بالمخاطر الكهربائية
- ضرورة ارتداء مهمات الوقاية المناسبة لأعمال الكهرباء (جوانتى مطاط – حذاء وقاية مضاد للكهرباء).
- يجب الحصول على تصريح أعمال كهرباء قبل بدء أى صيانة كهربية بالمعدات والآلات بالأماكن ذات الطبيعة الخطرة.
- العدد المستخدمة فى الأعمال الكهربائية يجب أن

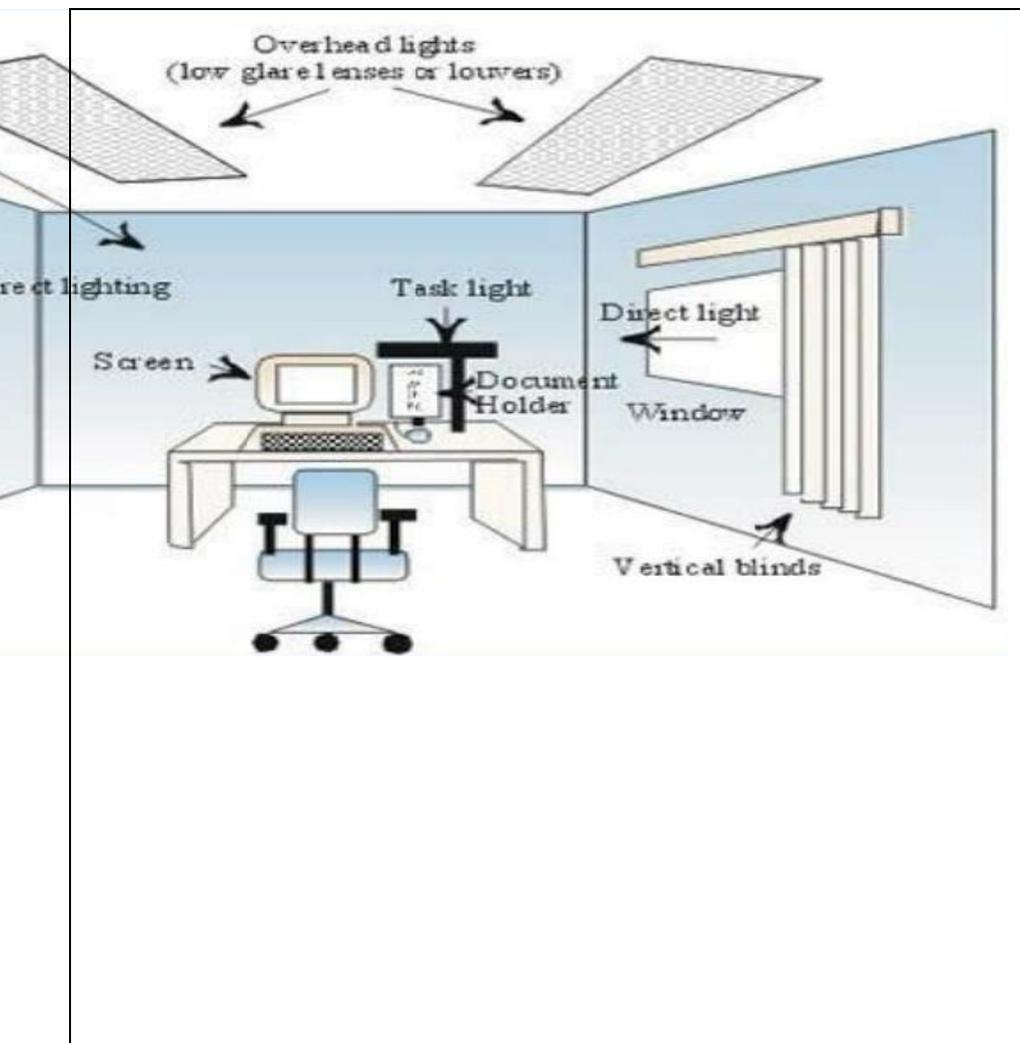
تكون محكمة كاملة العزل .

استخدام نظم عزل مصادر الطاقة LOTO عند اجراء
اعمال الصيانة .



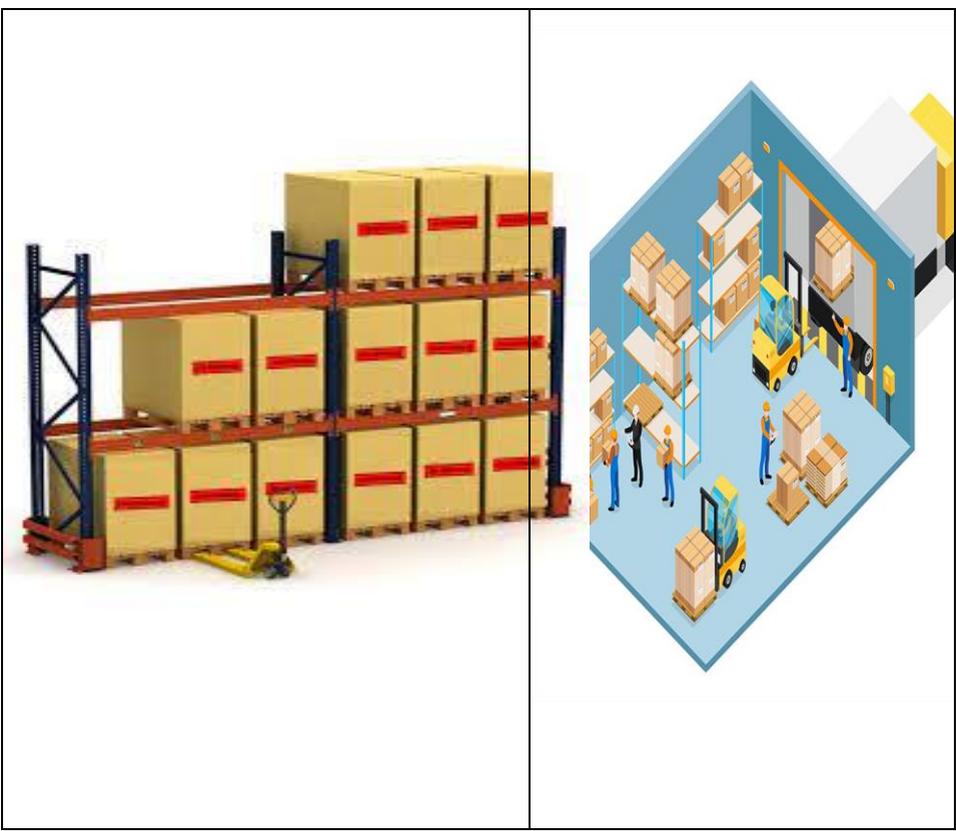
14- السلامة فى المكاتب الإدارية

- المحافظة على نظافة وترتيب المكاتب ورصها بطريقة تسمح بحرية الحركة و التنقل.
- يحظر التدخين والذهب المكشوف بالمكاتب الادارية .
- التوصيلات الخاصة بأجهزة الكومبيوتر و الاتصالات يجب أن تكون تمديدات الأسلاك بجوار الحائط و لا تتعارض وتتقاطع مع حركة السير.
- لا ينبغي ترك أدراج المكتب أو الشانونات مفتوحة بعد الاستخدام .
- تفريغ المهملات مع انتهاء العمل اليومي وكذا فصل التيار الكهربى بعد انتهاء العمل اليومي .



15- السلامة فى مخازن المهمات

- يجب ارتداء مهمات الوقاية المناسبة (حذاء وقاية – جوانتى جلد كروم – خوذة).
- يجب التأكد من سلامة التوصيلات الكهربائية داخل المخازن .
- يحظر اللهب المكشوف و الغلايات كما يحظر التدخين بالمخازن.
- توضع الاحمال الثقيلة فى الأرفف السفلية و الأخف فى الأرفف العلوية .
- يجب المحافظة على النظافة والترتيب و التنظيم داخل المخازن
- يجب خلو الممرات و أبواب الطوارئ من أى معوقات أو عراقيل .
- يحذر تواجد مذيبيات عضوية أو مواد بترولية بالمخازن.



16- السلامة في معامل الزيوت

لوقاية اللازمة داخل المعمل أثناء العمل.

تهب المباشر فى عمليات التسخين.

التعريفية على جميع العبوات الكيميائية .

خلفات فى الصرف الصحى و التخلص منها بالطرق الآمنة

وسائل الآمنة فى تداول وتناول العينات وذلك عن طريق

نات بالمضخة) وتجنب الماصات الفموية

الأطعمة فى ثلاجة حفظ الكيماويات .

والمشروبات داخل المعمل.

جارب قد تحدث أبخرة وغازات لابد من استخدام (دولاب

أثناء التجارب

الاطفاء اللازمة .



17- السلامة فى ورشة الدهانات و الدوكو

- يجب ارتداء مهمات الوقاية المناسبة (جوانتى - قناع واقى بفلاتر واقية من المذيبات العضوية - نظارة PVC - حذاء PVC)
- يجب أن يكون المكان جيد التهوية ومزود بشفافات لسحب الهواء المشبع الدهانات والمذيبات العضوية.
- التوصيلات الكهربائية و الانارة من النوع المضاد

للاتفجار أو جيدة ومحكمة العزل.

- يحظر التدخين داخل الورشة أو استخدام اللهب المكشوف .
- كما يجب عدم القيام بأى أعمال ساخنة بالورشة أو بالقرب منها الا بتصريح مسبق من السلامة والصحة المهنية .
- يجب حفظ مواد الدهانات و الدوكو فى دولاى منفصل .
- يجب حفظ المذيبات فى دولاى منفصل.
- السلم المستخدم فى أعمال الدهانات يجب أن يكون مزود بفرامل لاحكام الايقاف وكذا مسور باطار لا يقل عن 4 قدم (120 سم) كحارس لعدم السقوط ويفضل وجود حبل الأمان .
- يجب التخلص الآمن من مواد الدهانات المستهلكة (كهن مبلة - أقطان - علب دهانات فارغة - دهانات تالفة ... الخ) وعدم القائها فى المخلفات المنزلية .
- المياه الناتجة عن أعمال الدوكو و المحملة بالمواد العضوية والمذيبات يجب جمعها فى بيارة خاصة (صرف صناعى) والتخلص الآمن منها.







- **تعريف الحريق** : الحريق عبارة عن
كيميائى مستمر ومتسلسل - طارد
للحرارة - يتم بين مادة قابلة
للاشتعال ومصدر حرارة او لهب فى
الاكسجين - ينتج عنه حرارة
وضوء ونواتج احتراق كيميائية



أسباب الحرائق :

- المعدات الكهربائية
- التدخين
- الاحتكاك
- اللمب المكشوف
- الاشتعال الذاتي
- عدم النظافة
- تراكم الشحنات الكهروستاتيكية أثناء الشحن والتفريغ
- الجو المشبع بالغازات الهيدروكربونية

عناصر الحريق :

- مادة قابلة للاشتعال (صلبة - سائلة - غازية)
- الحرارة
- الأكسجين
- التفاعل الكيميائي

التحكم فى الحريق (مكافحة الحريق):

يتم السيطرة على الحريق والتحكم فيه بازالة أى من
عناصر الحريق

- التجويع : منع المادة القابلة للاشتعال

- التبريد : خفض درجات الحرارة
- الخنق : حجب الاكسجين
- قطع التفاعل المتسلسل : (فى حالات اللهب)

- نظرية الإشتعال :

- هواء به أكسجين لا يقل عن 16%.
- مادة قابلة للإشتعال .
- حرارة كافية للإشتعال تعتمد على نوع المادة .

طرق مكافحة الحريق :

- التبريد : خفض درجة الحرارة باستخدام الماء أو الرغوى

- الخنق : بمنع وصول الهواء والأكسجين عن المادة المشتعلة باستخدام الرمال – بطانية اخماد- الحريق- غلق النوافذ

- التجويع : بسحب المادة القابلة للاشتعال وعزل الخطر عنها

تبريد وإطفاء الحرائق العادية :

- يستخدم الماء فى عمليات التبريد لسهولة الحصول

تبريد وإطفاء حرائق البترول :

- البترول اقل كثافة من الماء ويطفو على سطح الماء
- لا يتم تبريد حرائق البترول بالماء
- يتم تبريد حرائق البترول بمادة الرغوى (الفوم)

إطفاء حرائق الكهرباء :

- الماء موصل جيد للكهرباء فلا يستخدم الماء فى اخماد حرائق الكهرباء
- يستخدم غاز ثانى اكسيد الكربون المضغوط فى اسطوانات فى عملية الاطفاء
- البودرة الجافة قد تفسد الأجهزة الكهربائية عند الاطفاء لذا يفضل عدم استخدامها فى حرائق الكهرباء الا عند الضرورة .

كيفية مكافحة الحريق :

- يجب أن تكافح الحريق مع إتجاه الريح وليس عكس اتجاه الريح
- تأكد من صلاحية جهاز الاطفاء قبل حمله لمكان الحريق
- إبعد عن الحريق بحوالى 3 - 5 مترا وإبدأ بالمكافحة
- رج الطفاية جيدا ثم انزع التيلة والبرشام أو افتح محبس خرطوشة الغاز

- اضغط على مقبض الطفاية ضغطات متتالية ومتتابعة
- حرك الطفاية لليمين واليسار أثناء المكافحة
- كافح الحريق دائما من أسفل إلى أعلى
- لا تترك مكان الحريق قبل التأكد من إطفائه تماما
- استخدم أكثر من جهاز اطفاء اذا لزم الأمر

أنواع أجهزة الاطفاء

	جهاز اطفاء
--	-----------------------

بودرة
كيماوية
جافة)
خرطوشة
داخلية)
ويستخدم
في اطفاء
جميع
الحرائق

جهاز
اطفاء
بودرة
كيماوية
جافة
(خرطوشة
خارجية)
ويستخدم
في اطفاء
جميع
الحرائق



جهاز
اطفاء
بودرة
كيماوية

جافة
(ضغط
مخزون)
ويستخدم
فى اطفاء
جميع
الحرائق



جهاز
اطفاء غاز
ثانى اكسيد
الكربون
المسال
ويستخدم
فى اطفاء
حرائق
الاجهزة
الكهربائية
والالكتروني
ة



جهاز
اطفاء
رغوى (ضغط
مخزون)
ويستخدم
لاطفاء
حرائق
المواد
البتروولية .

جهاز
اطفاء
رغوى
(كابينة
على عجل
بخلاط
وقاذف)
ويستخدم
لاطفاء
حرائق
المواد

البتروولية .



جهاز
الاطفاء
التلقائى

الحوادث و إصابات العمل

الحوادث وإصابات العمل

تعريف الحادث :

واقعة تحدث غير مرغوب فيها والتي قد تسبب أو كادت أن تسبب في وقوع اصابات للأفراد - أضرار - تلفيات للمعدات أو الممتلكات - البيئة
وفي حالة عدم وقوع أضرار أو تلفيات أو اصابات يسمى بالخطر الكامن (NEAR MISS) .

تعريف اصابات العمل :

طبقا للقرار الوزاري رقم 75 لسنة 1993 فان اصابة العمل هي الاصابة الناتجة عن حادث وقع للعامل أثناء تأدية عمله أو بسببه وكذلك الاصابة بأحد الامراض المهنية المبينة بجدول رقم (1) المرفق بقانون التأمين الصحي رقم 79 لسنة 1975 والتعديلات التي وردت عليه .

تعريف حوادث العمل :

طبقا للقرار الوزارى رقم 75 لسنة 1993 هى حوادث أو انفجارات أو انهيارات أو حرائق تحدث أثناء العمل أو بسببه وتسبب قطع أو جرح لأحد أعضاء الجسم أو ضرر صحى يستوجب الانقطاع عن العمل يوم عمل أو أكثر

طبقا للقرار الوزارى رقم 75 لسنة 1993 يقصد به
1. الحادث الذى يودى الى وفاة أحد العاملين أو أكثر بالمنشأة

2. تحدث عجز مستديم للعاملين بنسبة 35% أو أكثر

3. إصابة أكثر من 3 اشخاص يتطلب علاج كل منهم

أكثر من أسبوع

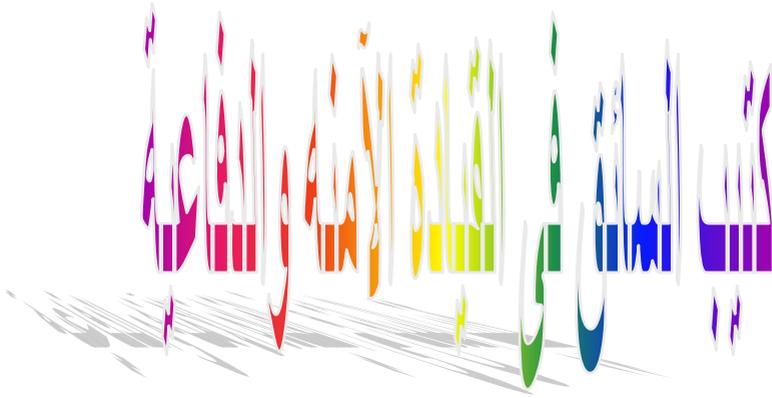
حوادث الانفجارات أو الانهيارات التي تؤدي الى تعطل العمل بالمنشأة أو أحد الأقسام الانتاجية يوم عمل فأكثر

1. تعريف المرض المهني:

2. هو الإصابة بأحد الامراض المحددة بالجدول رقم (1) والخاص بالأمراض المهنية والملحق بقانون التأمين الاجتماعي الصادر بالقانون رقم (79) لسنة 1993 وتعديلاته .

تعريف اصابة الطريق:

هي كل اصابة تلحق بالعامل نتيجة حادث يقع خلال فترة ذهابه مباشرة الى العمل أو عودته منه على أن يكون الذهاب أو الاياب دون تخلف أو توقف أو انحراف عن الطريق الطبيعي .



ARROWTRAC TRAINING CENTER

جهاز المحاكاة (simulator) للتدريب على القيادة الآمنة والدفاعية

- انطلاقاً من سياسة الشركة في الوصول الى أفضل البرامج التدريبية في مجال القيادة الآمنة والدفاعية لفريق العمل من السائقين العاملين على أسطول النقل بالشركة واستكمالاً لمسئوليتها التضامنية لسائقى المقاول وسائقى الشركات الشقيقة في مجال البترول .

- حرصت الشركة أن تقتحم مجال التدريب بإنشاء مركز تدريب أروتراك (ARROW TRAC) والمزود بأحدث الوسائل والأجهزة التكنولوجية الرقمية في العالم في مجال القيادة الآمنة وهو ما يعرف بجهاز المحاكاة (SIMILATOR) والذي يضع السائق فى الواقع الافتراضى لقيادة الشاحنات على الطرق للتدريب على جميع السيناريوهات التى قد يتعرض لها السائق وذلك للتدريب عليها وقياس مدى استجابته وسرعة وحسن رد الفعل دون أدنى خسارة مادية فى الشاحنات أو الأرواح والتي بها يكتسب السائق العديد من الخبرات بصورة عملية تحاكي الواقع ويستطيع أن يعيد المشهد نفسه العديد من المرات للوصول الى أفضل أداء والذي يتناقله مع زملائه أينما وجدوا فى دائرة العمل بطبيعة الحال .

- قد يجد السائق فى بداية توجيهه لهذا التدريب نوعا من الرهبة فى التعامل مع أجهزة لم يعتاد عليها ومع واقع افتراضى لم يتعامل معه من قبل وقد لا يثق به أو أن يشعر أنه موضع اختبار لا تدريب مما يجعل منه مقاومة شديدة بعض الأحيان وهنا يأتى دور فريق العمل المتخصص فى القاء المحاضرات النظرية والعملية على جهاز المحاكاه لازالة هذه الرهبة والتي سرعان ما تزول عن نفسية السائق المتدرب والذي ينقلها بدوره لزملائه فى التدريب بالتباهى والتفاخر باجتيازه التدريب على هذه التكنولوجيا الحديثة .



مهام السائق

1- عند بداية كل يوم عمل/ بداية كل رحلة يقوم بها السائق لابد من م

مهام الطوارئ :

- المثبت العاكس
- الأقماع المرورية العاكسة
- شنطة الاسعافات الأولية
- طفايات الحريق
- مهام مكافحة الانسكابات
- جاك الطوارئ الفسفوري
- التليفون المحمول (الشحن كافي أو وجود شاحن – هاند فرى – ر

الأدوات و المستندات :

- صندوق العدة
- كابل تفريغ الشحنات الكهروستاتيكية
- مانع الشرر (خارجى / ذاتى)
- خراطيم التفريغ
- سريان(الرخص -شهادة العيار-الفحص الفنى)

- حالة السيارة :

- مراجعة مستوى الزيوت
- مراجعة مياه التبريد والمساحات
- عدم وجود خريز بالسيارة
- سلامة السلم البحارى
- صلاحية عمل المساحات
- سلامة الزجاج الامامى
- سلامة المرايات وضبط الرؤية
- سلامة اللوحات المعدنية
- سلامة عمل سكينه الفصل
- سلامة عمل حزام الامان
- سلامة عمل الفرامل
- سلامة الاضاءات والاشارات
- صلاحية الاطارات - ضغط الهواء بها - احكام الصواميل - الاط

● سلسلة تفريغ الشحنات الكهروستاتيكية

محابس التفريغ – محابس الامان - عدادات الضغوط

مهام السائق

2- أثناء المامورية (رحلة العمل)

أثناء القيادة لابد أن تتجنب الأمور الاتية

■ لا تشغل تفكيرك في أمور تحتاج الى التفكير العميق ■ لا تشغل بغير الطريق	التشتت وعدم الانتباه
■ لا تتحدث في المحمول الا للضرورة واستخدم الهاند فرى	الهاتف الخلوى
■ خذ راحة لمدة عشر دقائق كل ساعتين قيادة وانزل من السيارة وقم بالمراجعة عليها ■ تجنب القيادة أكثر من ساعات يومياً بدون نوم	الارهاق
■ تجنب الأماكن المشبوهة بالمواد المخدرة على الطريق ولا تجالس	المخدرات والكحوليات

<p>من يدخن المواد المخدرة حتى لا تصبح مدخنا سلبيًا</p>	
<p>■ لا بد من مراجعة الطبيب والصيدلي لتجنب الادوية التي تتعارض مع القيادة على الطرق (تسبب النعاس)</p>	<p>العقاقير الطبية</p>
<p>■ تأكد من مستوى الضغط والسكر بالدم كل فترة وعدم الافراط في الطعام</p>	<p>نوبات فقدان الوعي</p>
<p>■ احذر أن تتخذ أى قرار بتغيير المسار يمينا أو يسارا أو غلق حارة عن المارة دون التأكد من خطر النقاط العمياء تجاهها</p>	<p>النقاط العمياء</p>
<p>■ لا تتخطى السرعات القانونية على الطرق ■ حافظ على السرعات الآمنة المناسبة لحالة الطريق وحالة السيارة</p>	<p>السرعات الزائدة</p>

أثناء القيادة حافظ دائما على

<ul style="list-style-type: none">■ أقصى مسافة يمكن رؤيتها للأمام■ أقصى مسافة من اليمين الى اليسار■ النظر الى المرايات الجانبية كل 3-5 ثواني■ ضبط المرايات■ الجلوس فى وضعية مناسبة للرؤية الكاملة	<p>الرؤية الكاملة</p>
<ul style="list-style-type: none">■ الانتباه أثناء القيادة■ توقع أخطاء الآخرين■ الاستعداد دائما برد فعل مناسب■ الحفاظ على المسافة الآمنة بينك وبين السيارة التى أمامك (3 ثوانى)■ دائما اجعل لك مخرجا سهلا أثناء القيادة■ استخدم السرعة الآمنة المناسبة	<p>تفادى أخطاء الآخرين</p>
<ul style="list-style-type: none">■ لا تستخدم يدك اليسرى للإشارة خارج السيارة الا فى التواصل مع السائقين■ استخدم السارينة والاشارات والأضواء التحذيرية■ تواصل مع المارة بالحركات والايماءات المطمئنة بالعين واليد■ لا تتحدث فى التليفون المحمول الا للضرورة■ لا تفرط فى تغطية صوت الكاسيت■ لا تفرط فى استخدام سارينة الانذار والأضواء المبهرة	<p>التواصل مع الآخرين</p>

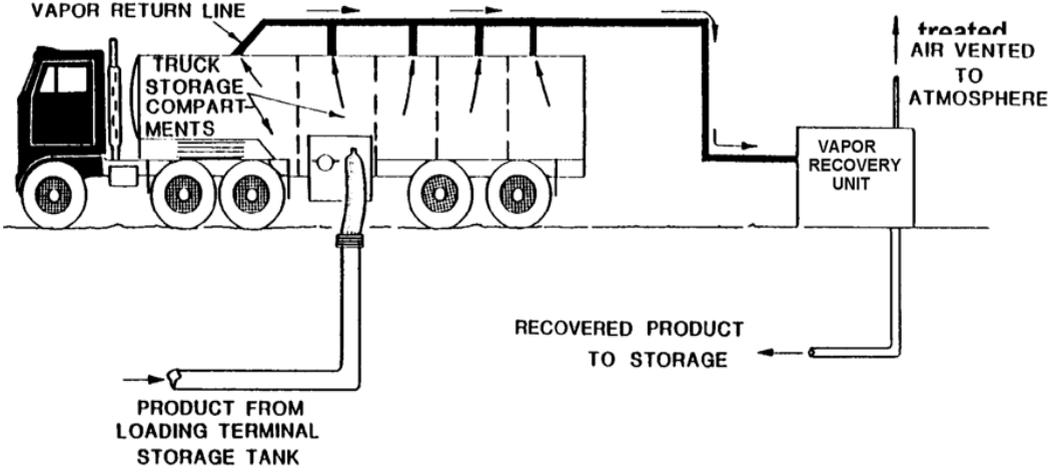
<ul style="list-style-type: none"> ▪ دائما الصعود والنزول من السيارة بالوضع السليم ▪ لا بد أن يكون دائما هناك 3 نقاط ثابتة والرابعة متحركة ▪ استخدم الأدوات المعدة للصعود والهبوط من السيارة ▪ التزم بمهمات الوقاية الشخصية (الخوذة - حذاء الوقاية) ▪ تأكد من خلو الطريق من الخطر قبل فتح الباب للهبوط 	<p style="text-align: center;">سلامة الجسد والعمود الفقري</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ارتدى حزام الأمان بحيث: <ul style="list-style-type: none"> ✚ يتقاطع مع الكتف وليس الرقبة ✚ يكون مشدودا وليس به ارتخاء أو التفافات ✚ يمر حزام الكتف من أمام الصدر وفوق الكتف ويكون حزام الخصر متقاطعا على الحوض وليس البطن 	<p style="text-align: center;">استخدام حزام الامان</p>

4- أثناء عملية الشحن و التفريغ

كيف تتم عمليات الشحن والتفريغ

أثناء عملية الشحن

يُمنع تشغيل سيارتك
في النوافذ
البطاريات (سكينه الكهراء)
صدات الخاصة بتأمين السيارة
الأرضى للتفريغ الآمن للشحنات الكهروستاتيكية
من غلق محبس التفريغ بالوحدات جيدا حتى لا يتسرب المنتج
اجد السائقين بجوار وحداتهم أثناء التعبئة حتى يمكن الاخلاء وقت
الشحن يتم الرجوع بنفس الخطوات السابقة مع مراجعة محابس
ركيب الطيب العمياء



أثناء عملية التفريغ

- شد فرامل اليد
- أوقف محرك سيارتك

- تأكد من غلق النوافذ
- افصل مفتاح البطاريات (سكينه الكهرباء)
- استخدم المصدات الخاصة بتأمين السيارة
- أوصل كابل الارضى للتفريغ الآمن للشحنات
الكهروستاتيكية
- فتح محبس التفريغ – ومحبس الأمان
- عند انتهاء التفريغ يتم الرجوع بنفس الخطوات
السابقة مع مراجعة محابس الأمان وتركيب الطيب
العمياء

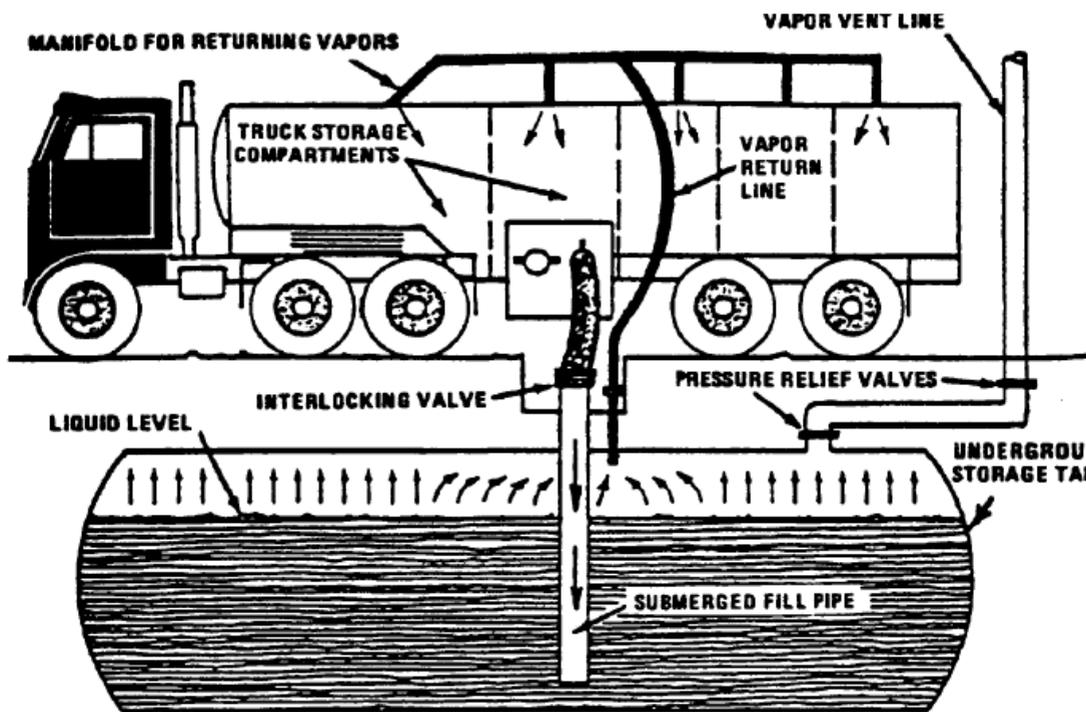


Figure 5.2-5. Tank truck unloading into a service station underground storage tank and practical "vapor balance" form of emission control.

قائمة المخاطر المحتملة للمركبات أثناء العمل

عند التفريغ يجب عليك التأكد من

• غلق المحطة

- وضع اللافتات التحذيرية
- وضع أجهزة الاطفاء بالقدر الكافى
- التأكيد على نوع المنتج الذى سيتم تفريغه ومطابقتة بالعين
- اتساع العين للكمية التى سيتم تفريغها
- عدم تفريغ أكثر من عين أو أكثر من سيارة فى وقت واحد
- دائما ضع سيارتك فى وضع يسمح لها بالهروب السهل فى حالات الطوارئ
- توصيل كابل تفريغ الشحنات الكهربائية (كابل الارضى)

ماذا يحدث لو

الخطر المتوقع	الخطأ فى الاجراءات
خرير و تسريب وانسكابات المنتج على الطريق والتعرض لخطر الحريق	▪ عدم احكام غلق محابس الأمان والتفريغ
	▪ عدم احكام غلق أغطية المان هولات
	▪ عدم وجود طبة المقاس

ماذا يحدث لو

الخطر المتوقع	حالة الطوارئ
---------------	--------------

	المحتملة
انسكاب المنتج مع احتمال كبير لحدوث حريق	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اصطدام سيارة بصندوق المحابس وتلف محبس الامان
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ حادث انقلاب سيارة محملة على الطريق
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ حدوث قطع بتتك السيارة

حالات الطوارئ المختلفة وطرق التصدي لها

كيف تتصرف فى

الحالات الاتية

ايقاف محرك السيارة	حدوث خريير أو انسكاب
فصل المفتاح الرئيسى للبطارية	
غلق محابس الامان	
وقف الخريير على قدر المستطاع بسد الفتحات بالوسائل المساعدة لذلك	
تجهيز طفايات الحريق	

تغطية المنتج بالرمال لامتصاص ومنع التسرب الى مجارى المياه والأماكن المنخفضة من الطريق	عدم القدرة فى السيطرة على الخريير أو انقلاب السيارة
ابعاد المارة وعدم التجمهر	

التبويه بعدم التدخين	
التبويه بعدم تشغيل محركات السيارات	
المتواجدة والتأكد من عدم وجود أى مصدر للاشتعال	
ابلاغ المطافىء والشرطة والمسئولين بالشركة	
تحويل حركة ومسار المرور اذا لزم الأمر	

أوقف المحرك	
افصل سكينه الكهرباء	
توجه الى مصدر الدخان وبصحبك جهاز الاطفاء	
تعامل مع مصدر الدخان	

**حدوث اشتعال بالسيارة
أثناء السير**

أو النيران بطفاية الحريق	
تأكد من تمام اطفاء	
الحريق باستخدام أكثر من	
جهاز اطفاء ومتابعة	
مصدر الاشتعال	
تعامل مع السبب الحقيقي	
الذي أدى الى الاشتعال	
اتصل بغرفة الطوارئ	

غلق محابس التفريغ	
التعامل مع الحريق	
سحب السيارة الى خارج	
المحطة اذا أمكن أو لزم	
الأمر	حدوث اشتعال بالسيارة
	أثناء الشحن أو التفريغ
عدم الدخول في منطقة	
الحريق اذا أمكن	
الهروب بالسيارة من منطقة	
الحريق لمكان آمن	
تأمين السيارة أولاً // ثم	
مكافحة الحريق الكائن	
بسيارة الغير	حدوث اشتعال بسيارة الغير

<p>الهروب بالسيارة من المحطة لكان آمن ويمكن الرجوع للمشاركة في مكافحة الحريق بدون السيارة حسب الظروف المتاحة</p>	<p>حدوث اشتعال بالمحطة</p>
--	---------------------------------------

<p>التزام الهدوء</p>	<p>حدوث شغب و قطع للطرق</p>
<p>التواصل مع أحد متزعمي الحركة</p>	
<p>التعريف بخطورة السيارة</p>	

والمنتج والوضع غير الآمن
على الجميع

الاستئذان ولسماع باخلاء
الطريق للمغادرة

استخدم الاشارات المناسبة
للتوقف الآمن

الزم الحارة اليمنى من
الطريق وبأقصى اليمين كلما
أمكن

استخدم الأقماع المرورية
للتأمين

لا تنسى الجاكت الفسفوري
العاكس

عطل مفاجئ او تعب او
ارهاق

التزام الهدوء	حدوث شغب و قطع للطرق
التواصل مع أحد متزعمي الحركة	
التعريف بخطورة السيارة والمنتج والوضع غير الآمن على الجميع	
الاستئذان ولسماح باخلاء الطريق للمغادرة	

استخدم الاشارات المناسبة للتوقف الآمن	عطل مفاجئ أو تعب أو ارهاق
الزم الحارة اليمنى من الطريق وبأقصى اليمين كلما أمكن	
استخدم الاقمام المرورية للتأمين	
لا تنسى الجاكت الفسفوري العاكس	

تعليمات السلامة في حالة هطول الأمطار الغزيرة والفيضانات (داخل الموقع)

قبل هطول الأمطار الغزيرة والفيضانات والصواعق
الرعدية قم بالإجراءات التالية

1- راقب التغييرات الجوية واستمع لنشرات الأحوال الجوية و وسائل الاعلام الرسمية اذا كان هناك تحذير او تنبيه.

2- قم بإجراء الصيانة الدورية واللازمة للتمديدات الكهربائية وتأكد من تثبيتها بإحكام.

3- تفقد قنوات تصريف المياه والبلاعات مع إجراء الصيانة اللازمة لها.

4- تأكد من حقيقتي الاسعاف والطوارئ جاهزتان بالإضافة الى توفير وسائل الإنارة الاحتياطية مثل (مصباح يدوي أو فانوس أو شمع إنارة) لاستخدامها عند الحاجة.

5- قم بتأمين الاشياء الخارجية ووضع الأشياء الثمينة في الحاويات المضادة للمياه. واغلق النوافذ .

6- قم بفصل التيار الكهربائي عن الأجهزة الكهربائية لحمايتها من مرور التيار الكهربائي في حال مرور الصاعقة من خلال شبكة الكهرباء العمومي .

7- تجنب لمس المعادن والأجهزة الكهربائية والهواتف

ولا تستخدم صنابير المياه أو أي مياه موصلة بنظام
السياسة فالرعد يمكن أن يصيب الأسلاك والأنابيب.

8- ابتعد عن النوافذ الزجاجية والأبواب.

9- نفذ التعليمات والارشادات في الحال اذا سمعت أمراً
بالإخلاء عن طريق احدى وسائل الاعلام أو الجهات
الأمنية المختصة بالموقع .

10- تجنب الوقوف تحت الأشجار العالية والمنفردة
وأعمدة الكهرباء والاتصالات.

11- حاول أن تجد مكاناً آمناً وابقى بعيداً عن خطوط
الطاقة الكهربائية عند هطول الأمطار الغزيرة فانقطاعها
لا يعني أنها آمنة .

12- قم بإعداد وسائل ومعدات الاطفاء المناسبة لأن
الصواعق قد تعمل على إشعال الحرائق.

13- تجنب استخدام الهواتف المتحركة إلا عند الضرورة
القصوى وخاصة أثناء حدوث العواصف الرعدية .

14- استعمل الهاتف الثابت للطوارئ اذا كنت في مكان مفتوح وانتبه الى أن استعمال الهواتف المحمولة أو اللاسلكية آمنة فقط داخل الموقع ويجب عدم استخدامها في الخارج.

15- لا تحاول اعادة الكهرباء في حالة انقطاعها وسارع بالاتصال في الجهات المعنية لمساعدتك.

16- لا تعبر المياه المتدفقة التي قد تكون أعلى من ارتفاع الركبه في حالة انقطاع التيار الكهربائي اثناء هطول الامطار الشديدة.

17- لا تغادر الموقع إلا بعد أن تتأكد من هدوء الوضع وتابع النشرات الجوية عبر وسائل الإعلام المحلية .

تعليمات القيادة الآمنة فى حالة هطول الأمطار الغزيرة والفيضانات(أثناء القيادة)

- 1- راقب التغيرات الجوية ، واستمع الى نشرات الأحوال الجوية عبر المذياع.
- 2- توخى الحيطة والحذر خلال التغيرات الجوية التي تحدث فى الطريق فجأة.
- 3- خفف السرعة ولا تتجاوز المركبات الأخرى وقم بتشغيل الأضواء.
- 4- لا تستخدم السيارة للتنقل فى المناطق المغمورة بالمياه، فالمياه الجارفة يمكن أن تفقد السيطرة على المركبة.
- 5- اترك مسافة كافية بين المركبات .

6- لا تستخدم الإشارات التحذيرية إلا للتنبيه واستخدم دائماً مساحات الزجاج الأمامي لتوضيح الرؤية لك .

7- أوقف المركبة خارج الطريق في حال استدعت الحاجة لإيقافها نهائياً .

8- كن حذراً أثناء القيادة وخاصة في الطرقات المغمورة بالمياه، مما قد يؤدي لحدوث انزلاق للمركبة وعدم السيطرة عليها.

إذا سمعت الرعد ورأيت البرق

- 1- افصل جميع الفيش من مقبس التيار ولا تكتفي بفصلهما من مفتاح غلق التيار .
- 2- ابتعد عن أي مكان مرتفع وتجنب ملامسة أي شيء معدني اثناء ارتفاعك حتى لا تكون فريسة سهلة للبرق
- 3- تجنب التحدث في الهاتف الأرضي وقت الرعد والبرق.
- 4- ابتعد عن كل ما هو متصل بالخارج مثل سلك التليفون أي سلك للكهرباء ولو كان معزولا سلك الانترنت سلك القنوات (الوصلة) أدوات السباكة كالمواسير لأنها متصلة بالخزانات أعلى المبنى.
- 5- إذا داهمك البرق والرعد وأنت في مكان مكشوف الجأ إلي أقرب سيارة واجلس فيها ولا تقل إن نعل الحذاء مصنوع من المطاط أو غيره لأن جسم السيارة المعدني هو الذي سيمتص شرارة البرق وليس نعل الحذاء.

صور لمهمات الوقاية



تابع : صور لمهمات الوقاية

