

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ο χειρισμός και η σωστή χρήση των μπαταριών μολύβδου-οξέως δεν είναι επικίνδυνη εφόσον υπάρχουν διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις σε λειτουργία. Η σωστή εκπαίδευση και ενημέρωση, η επαρκής επιτήρηση καθώς και η φροντίδα σε λογικά πλαίσια, θεωρούνται απαραίτητες.

Σκοπός αυτού του οδηγού είναι:

- A.** Να δείξει τον ενδεχόμενο κίνδυνο.
- B.** Να ενημερώσει για τις προφυλάξεις που χρειάζονται, ώστε να ελαχιστοποιηθεί αυτός ο κίνδυνος.
- Γ.** Να δείξει τις ενέργειες που ακολουθούνται σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

1. ΘΕΙΚΟ ΟΞΥ

Το θεικό οξύ εμπεριέχεται στις μπαταρίες (εξαιρούνται οι ξηράς φόρτισης πριν την πρώτη ενεργοποίηση) και μπορεί να βγει με τη μορφή σταγονιδίων κατά τη διάρκεια φόρτισής τους.

Η ΦΥΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Το θεικό οξύ είναι ένα δηλητηριώδες, διαβρωτικό υγρό που μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα και ερεθισμό.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Να χρησιμοποιείτε τη μπαταρία με προσοχή και στην ορθή στάση τοποθέτησης. Μην παραγεμίζετε τη μπαταρία και φορτίστε τη σε καλά αεριζόμενο χώρο. Χρησιμοποιείτε προφύλαξη ματιών και προστατευτικά ρούχα όταν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλισματος.

ΑΤΥΧΗΜΑ ή ΕΚΤΑΚΤΗ ΑΝΑΓΚΗ

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: καταβρέξτε αμέσως με καθαρό νερό και αφαιρέστε οποιοδήποτε ρούχο ποτισμένο με οξύ. Αν υπάρχει συνεχής πόνος και ερεθισμός, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: ξεπλύνετε τα μάτια με καθαρό νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε την κατάλληλη ιατρική φροντίδα.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην παρακινείτε για έμετο αλλά δώστε στον ασθενή να πιεί όσο γίνεται περισσότερο νερό ή γάλα, ακολουθούμενο από γάλα μαγνησίας, χτυπημένα αυγά ή φυτικό λάδι και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

ΠΙΤΣΙΛΙΣΜΑ: Μικρές πιτσιλιές μπορούν πολύ εύκολα να εξουδετερωθούν με άφθονο νερό.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ: Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα και εγκεκριμένα δοχεία με αντοχή στο οξύ.

2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Οι μπαταρίες και ο εξοπλισμός φόρτισης μπορούν να παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια.

ΦΥΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Εγκαύματα μπορούν να προκληθούν από τη θερμότητα που αναπτύσσουν εργαλεία και αγωγία υλικά κατά την επαφή τους με τους πόλους της μπαταρίας ή αγωγών που έχουν ηλεκτρική τάση. Επίσης, μπορεί να εκτοξευθούν λιωμένα μέταλλα, εύφλεκτα υλικά, ακόμη και να προκληθούν θανατηφόρες εκρήξεις από τις αναθυμιάσεις. Είναι δυνατόν να προκληθεί σοβαρή ηλεκτροπληξία από τον εξοπλισμό φόρτισης και από διάφορες μπαταρίες που συνδέονται σε σειρά: δηλ. πέντε ή περισσότερες μπαταρίες 12 volt - 60 volt ονομαστικά.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Πριν χρησιμοποιήσετε αγωγία εργαλεία σε μια μπαταρία, αφαιρέστε μεταλλικά προσωπικά αντικείμενα από τα χέρια και τους καρπούς. Πριν εργαστείτε στο ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος, φυσήξτε κατά μήκος των πόλων και στις τρύπες διεξόδων για να διασκορπιστούν οποιαδήποτε αέρια.

Αποσυνδέετε τη μπαταρία όπου υπάρχει κίνδυνος τυχαίων βραχυκυκλωμάτων.

Αποσυνδέετε πάντα το άκρο γείωσης από μια μπαταρία και συνδέστε στο τέλος.

Εξετάστε τις μπαταρίες σε καλά αεριζόμενο χώρο. Μην τοποθετείτε εργαλεία ή αγωγία αντικείμενα πάνω από τις μπαταρίες.

Πριν χρησιμοποιήσετε φορτιστή μπαταριών, συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο του κατασκευαστή. Θυμηθείτε να κλείνετε το φορτιστή πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε μια μπαταρία.

Σημείωση: Πριν αποσυνδέσετε τη μπαταρία, καταγράψτε τις ρυθμίσεις ραδιοφώνου ή άλλων λειτουργιών, εφόσον ενδείκνυται, και χρησιμοποιήστε το εγχειρίδιο κατασκευαστή του οχήματος για τις απαραίτητες προφυλάξεις.

ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ: Εφαρμόστε ένα ξηρό αποστειρωμένο επίδεσμο και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ: Η άμεση δράση είναι ουσιαστική σε περιπτώσεις σοβαρής ηλεκτροπληξίας.

A. Σιγουρευτείτε ότι είναι ασφαλές να πλησιάσετε. Εάν το θύμα είναι σε επαφή με τα ενεργά ρεύματα που προκάλεσαν την ηλεκτροπληξία, διακόψτε την επαφή. Κλείστε το ρεύμα, αφαιρέστε την πρίζα ή στρέψτε το ελεύθερο καλώδιο.

Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, σταθείτε σε ξηρό μονωτικό υλικό (ξύλο, λάστιχο, τούβλο, χοντρά διπλωμένα εφημερίδα, βιβλίο) και προσπαθήστε να ωθήσετε ή να τραβήξετε το θύμα χρησιμοποιώντας παρόμοια μονωτικά υλικά ως μοχλό. Μην το αγγίζετε με γυμνά χέρια.

B. Εάν είναι απαραίτητο, κάνετε τεχνητή αναπνοή.

3. ΕΚΠΟΜΠΗ ΑΕΡΙΩΝ

Υδρογόνο και οξυγόνο δεν εκπέμπονται μόνο κατά τη διάρκεια της φόρτισης, αλλά και όταν μια μπαταρία κινείται ή τραντάζεται.

ΦΥΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Εάν η συγκέντρωση του υδρογόνου στον αέρα υπερβαίνει το 4%, δημιουργείται μια εκρηκτική ατμόσφαιρα.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Πραγματοποιείτε οποιαδήποτε εργασία σε καλά αερισμένη περιοχή.

Σαν επιπλέον προφύλαξη, φυσήξτε κατά μήκος των πόλων και στις τρύπες διεξόδων για να διασκορπιστούν οποιαδήποτε αναφλέξιμα αέρια. Αποφύγετε τις πηγές ανάφλεξης κοντά στις μπαταρίες. Συγκεκριμένα:

- Μην καπνίζετε.
- Μην πλησιάζετε με γυμνή φλόγα.
- Κλείστε το ρεύμα πριν διακόψετε την ηλεκτρική σύνδεση.
- Αποφύγετε τους σπινθήρες που προκαλούνται από τα τυχαία βραχυκυκλώματα.

4. ΒΑΡΟΣ

Οι μπαταρίες είναι γενικά βαριές και άβολες μονάδες για να μεταφερθούν και επομένως πρέπει να χρησιμοποιούνται σωστές τεχνικές ανύψωσης.

5. ΧΑΛΑΣΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

Οι πλάκες των μπαταριών αποτελούνται από μόλυβδο και τις ενώσεις του αλλά δεν μπορούν να εκτεθούν παρά μόνο εάν μια μπαταρία είναι σπασμένη ή ανοιχτή. Αν συμβεί αυτό, πρέπει η μπαταρία να βραχεί καλά, να σκουπιστεί με ένα στεγνό πανί και να τοποθετηθεί σε ένα ανθεκτικό στα οξέα κιβώτιο. Οι προσωπικές προφυλάξεις υγιεινής πρέπει να τηρηθούν.

6. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Οι μπαταρίες, οι περιπτώσεις μπαταριών, το οξύ μπαταριών, ο μόλυβδος κι οι ενώσεις του, δεν πρέπει να καούν αλλά να διαχειριστούν σύμφωνα με τους κανονισμούς τοπικών αρχών, δηλ. ο κανονισμός διαχείρισης αποβλήτων του 2004.

7. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το οξύ μπαταριών είναι ιδιαίτερα διαβρωτικό. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τον ιματισμό. Σε περίπτωση έκχυσης, βρέξτε αμέσως τα επηρεασθέντα μέρη με καθαρό νερό. Τα αέρια που συγκεντρώνονται επάνω από τον ηλεκτρολύτη κατά τη διάρκεια της φόρτισης είναι ιδιαίτερα εύφλεκτα. Μην επιτρέψετε ποτέ μια γυμνή φλόγα κοντά στην μπαταρία και αποφύγετε οποιαδήποτε δυνατότητα ύπαρξης ενός σπινθήρα που αναφλέγει αυτά τα αέρια.