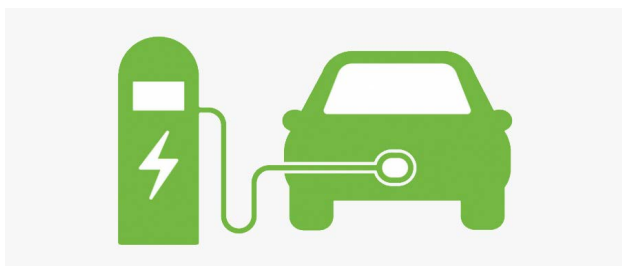


FIȘA INFORMATIVĂ NR. 5

RISCURILE PROFESIONALE PRIVIND ALIMENTAREA ELECTRICĂ A MAȘINILOR (VEHICULELOR ELECTRICE)



Veicul electric (VE) - autovehicul dotat cu un grup propulsor care cuprinde cel puțin un dispozitiv electric nonperiferic ca convertor de energie cu un sistem electric reîncărcabil de stocare a energiei, care poate fi reîncărcat extern.

Echipament de alimentare pentru VE - echipament sau ansamblu de echipamente care asigură funcții dedicate pentru alimentarea cu energie electrică, de la o instalație electrică fixă sau de la o rețea electrică de alimentare, în scopul încărcării unui VE.

Legislația națională aplicabilă

Legea nr. 319 /2006 a securității și sănătății în muncă

Legea nr. 34/2017 privind instalarea infrastructurii pentru combustibili alternativi

HG nr. nr. 409/2016 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice de joasă tensiune

HG nr. 1146 /2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă
Standarde naționale și europene aplicabile

Principalele pericole generate de energia electrică asupra corpului omenesc sunt electrocutările și arsurile electrice

Primele minute după accidentul prin electrocutare sunt foarte importante.

Trebuie să se acționeze rapid pentru a întrerupe alimentarea

cu energie electrică (ex: acționare comutator, întrerupător, deconectare fișă/priza electrică).

Apelați pentru ajutor: un salvator/un echipaj de prim ajutor și la 112.

Principalele cauze ale accidentelor de origine electrică sunt generate de:

- neconformitatea echipamentelor de alimentare VE
- neconformitatea sursei de energie electrică la care este racordat echipamentul de alimentare pentru VE (ex: rețea electrică, banc de baterii, instalație fotoelectrică, generator etc.)
- neconformitatea sau lipsa sistemelor de protecție împotriva electrocutării
- lipsa informațiilor pentru utilizatori
- lipsa informațiilor pentru lucrătorii/ operatorii de montaj și/sau mentenanță
- lipsa instruirii adecvate a lucrătorilor/ operatorilor de montaj și/sau mentenanță.

LA PUNEREA PE PIAȚA

Documentele care trebuie să însoțească echipamentele de alimentare VE sunt:



Manualul/carte tehnica/instrucțiuni de utilizare

Certificat de garanție

Declarația de conformitate
Certificat de conformitate, după caz.



Manualul de instalare/ utilizare/ mentenanța reprezintă unul dintre mijloacele de prevenire a utilizării echipamentelor /stațiilor de încărcare, în alte moduri decât cel corect.

Manual de instalare/utilizare/mentenanța pentru echipamentul de alimentare VE.

Informațiile de utilizare referitoare la echipamentul de alimentare/încărcare pentru VE trebuie furnizate de către fabricant. Acestea trebuie să cuprindă pe lângă descrierea și caracteristicile tehnice de intrare și ieșire de alimentare ale echipamentului.

cerințe tehnice și de securitate referitoare la sursa de alimentare electrică (ex: parametri, protecții)
metode și cerințe privind instalarea/montajul, utilizarea.

informații referitoare la condițiile de mediu normale/extreme

condiții privind transportul, depozitarea

informații privind adaptoarele și ansamblurile de cordoane prelungitoare.



Precizări privind:

adaptoarele prizelor echipamentului de alimentare sau adaptoarele prizelor vehiculului care nu pot fi utilizate.

ansamblurile de cabluri/prelungitoare care nu pot fi utilizate.

instrucțiuni referitoare la mentenanța (inclusiv verificările de securitate periodice).
informații referitoare la riscurile reziduale, după caz.

Manualul include informații referitoare la restricțiile naționale de utilizare, după caz.



IN UTILIZARE

Alte cauze ale accidentelor de origine electrică pot fi generate de:

părți electrice sub tensiune accesibile ca urmare a deteriorării mecanice/electrice/chimice a carcasei/lor echipamentului, prizei/lor și izolației cablului
neasigurarea protecției suplimentare împotriva electrocutării prin atingere indirectă
neverificarea periodică a protecțiilor împotriva electrocutării
utilizarea unor prelungitoare neconforme sau a improvizațiilor.

Înainte de încărcare se recomandă verificarea vizuală a stării fizice a echipamentului de încărcare a VE, inclusiv a cablului de alimentare și a prizei (se urmăresc semne de deteriorare a carcasei, izolației cablului de alimentare, izolației prizei).

Atenție! Înainte de a alimenta VE
Verificați vizual starea tehnică a carcasei echipamentului de încărcare a VE, a izolației cablu de alimentare, fisei electrice, a prizei.

Atenție! Se verifică periodic în exploatare echipamentele de încărcare VE și instalația electrică la care este racordat

Alte surse de informare:

<https://proc.inpm.ro/>

<http://osha.europa.eu>

Parteneriat pentru transferul de cunoștințe și dezvoltarea de cercetări referitoare la evaluarea și prevenirea riscurilor ocupaționale care pot conduce la dezastre (PROC)

ID: P_40_182/cod MySMIS 2014+ 111954

Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont" București

Iunie 2021

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României