

2019

Materiálová deklarace pro elektrotechnický průmysl a jeho produkty

ČSN
EN IEC 62474
ed. 2
36 9082

idt IEC 62474:2018

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

Déclaration de matieres pour des produits de et pour l,industrie électrotechnique

Materialdeklaration für Produkte der elektrotechnischen Industrie und für die elektrotechnische Industrie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 62474:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 62474:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-01-04 se nahrazuje ČSN EN 62474 (36 9082) z ledna 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62474:2019 dovoleno do 2022-01-04 používat dosud platnou ČSN EN 62474 (36 9280) z ledna 2013.

Změny proti předchozí normě

Druhé vydání je technickou revizí prvního vydání, zavádí významné technické změny. Norma je zásadně přepracována a zrušuje a nahrazuje první vydání publikované v r. 2013.

Informace o citovaných dokumentech

EN 61360-1:2017 zavedena v ČSN EN 61360-1 ed.3:2018 (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem – Část 1: Definice – Zásady a metody

EN 61360-2:2013 zavedena v ČSN EN 62360-2 ed. 2:2013 (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty – Část 2: Adresářové schéma EXPRESS

Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN 62430 (36 9081) Ekodesign elektrických a elektronických produktů

TNI IEC/TR 62635:2013 (36 0801) Pokyn k informacím, které poskytují výrobci a zpracovatelská zařízení k ukončení životnosti elektrických a elektronických zařízení a k výpočtu jejich recyklovatelnosti

ČSN EN IEC 63000:2019 (36 9083) Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektronických produktů z hlediska omezování nebezpečných látek

ČSN EN 82045-1:2002 (01 3740) Správa dokumentů – Část 1: Zásady a metody

ČSN EN 82045-2:2005 (01 3740) Správa dokumentů – Část 2: Prvky metadat a informační referenční model

ČSN ISO 639-1:2003 (01 0182) Kódy pro názvy jazyků – Část 1: Dvoupísmenný kód

ČSN ISO 639-2:2000 (01 182) Kódy pro názvy jazyků – Část 2: Třípísmenný kód

ČSN EN ISO 1043-1:2012 (64 0002) Plasty – Značky a zkratky – Část 1: Základní polymery a jejich zvláštní charakteristiky

ČSN EN ISO 1043-2:2012 (64 0002) Plasty – Značky a zkratky – Část 2: Plniva a výztužné materiály

ČSN EN ISO 1043-3:2017 (64 0002) Plasty – Symboly a zkratky – Část 3: Změkčovadla

ČSN EN ISO 1043-4:2000 (64 0002) Plasty – Symboly a zkratky – Část 4: Samozhášecí přísady

ČSN ISO 1629:2015 (62 0004) Kaučuky a latexy – Nomenklatura

ČSN EN ISO 9000:2016 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

ČSN EN ISO 14020:2002 (01 0920) Environmentální značky a prohlášení – Obecné zásady

ČSN EN ISO 14024:2018 (01 0924) Environmentální značky a prohlášení – Environmentální značení typu I – Zásady a postupy

ČSN ISO 14025:2006 (01 0925) Environmentální značky a prohlášení – Environmentální prohlášení typu III

ČSN EN ISO 14040:2006 (01 0940) Environmentální management – Posuzování životního cyklu – Zásady a osnova

ČSN 01 0962:2003 Environmentální management – Integrace environmentálních aspektů do návrhu a vývoje produktu

ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí – Část 1: Stavba značek oceli

Informativní údaje z IEC 62474:2018

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 111 *Environmentální normalizace pro elektrické a elektronické produkty a systémy*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání publikované v r. 2012. Toto vydání je technickou revizí.

Toto vydání zavádí následující významné technické změny v porovnání s prvním vydáním:

- a) Byly zdokonaleny seznamy materiálových tříd a seznamy výjimek.
- b) Úvod a rozsah platnosti obsahují nové diagramy a informace, které poskytují lepší přehled o normě a stanoví, které informace jsou povinné, volitelné nebo podmíněně povinné.

- c) Byly přidány definice. Jsou definovány minimální požadavky, které musí být v souladu s normou IEC 62474, včetně formátu XML jako oficiálně přijatého formátu. Stanovením autority, identity seznamu a verze seznamu lze použít standardní formát pro jiné seznamy než je databáze IEC 62474.
- d) V celém dokumentu byly sjednoceny zkratky označení. Například databáze „IEC 62474“ byla dříve označována jako „databáze IEC 62474“, „IEC 62474“, „Databáze IEC 62474“, „IEC 62474 DB“.
- e) Byly odstraněny přílohy, jsou nyní obsaženy v dokumentech řízených validačním týmem 62474 (VT 62474). Příloha A (v předchozím vydání je to příloha B) je určena jako odkaz pouze těm, kdo neužívají XML.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
111/498/FDIS	111/503/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62474 se společným názvem Material declaration for products of and for the electrotechnical industry je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace a jejích změn zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Citované předpisy

Směrnice (Rady) 2011/65/EU ze dne 8. června 2011, o omezení používání některých nebezpečných látek v elektric-

kých a elektronických zařízeních. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 481/2012 Sb., o omezování některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, ze dne 2. ledna 2013.

[Nařízení \(ES\) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek \(REACH\) a zřízení Evropské agentury pro chemické látky.](#)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN a TNI“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla v příloze A doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Anna Christianová, IČO 11226609

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Veselá

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 62474

Únor 2019

ICS 01.110; 13.020; 29.100; 31.020
EN 62474:2012

Nahrazuje

Materiálová deklarace pro elektrotechnický průmysl a jeho produkty (IEC 62474:2018)

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry
(IEC 62474:2018)

Déclaration de matieres pour des produits de et
pour l'industrie électrotechnique
(IEC 62474:2018)

Materialdeklaration für Produkte der
elektrotechnischen Industrie und für die
elektrotechnische Idustrie
(IEC 62474:2018)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2019-01-04. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na

vyžádání

v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2019 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

62474:2019 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitáty Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva

Text dokumentu 111/498/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 62474, který vypracovala technická komise IEC/TC 111 *Environmentální normalizace elektrických a elektronických produktů a systémů*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 62474:2019.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2019-10-04
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2022-01-04

Tento dokument nahrazuje EN 62474:2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62474:2018 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	9
1..... Rozsah platnosti.....	11
2..... Citované dokumenty.....	11
3..... Termíny a definice.....	11
4..... Požadavky materiálové deklarace.....	15
4.1..... Obecně.....	15
4.1.1... Přehled.....	15
4.1.2... Shoda s normou IEC 62474.....	17
4.1.3... Obecné požadavky.....	17
4.2..... Obchodní informace.....	18
4.3..... Informace o produktu.....	18
4.4..... Požadavky deklarace o shodě.....	18

4.4.1... Obecné požadavky	18
4.4.2... DS a DSG s požadavky na povinné oznamování	18
4.4.3... DS a DGS s požadavky na volitelné oznamování	19
4.5..... Požadavky deklarace o složení	20
4.5.1... Obecné požadavky	20
4.5.2... Části produktu	20
4.5.3... Materiály	21
4.5.4... DS a DSG látka (látky) s požadavky na povinné oznamování	21
4.5.5... DS a DSG látky s požadavkem na volitelné oznamování	22
4.5.6... Další látka (látky)	22
4.6..... Deklarace tříd materiálu	22
4.7..... Další informace	23
4.7.1... Seznamy dotazů	23
4.7.2... Přílohy	23
4.7.3... Režim	

žadatel/respondent.....	23
4.7.4... Distribuční režim.....	23
5..... Kritéria a mezní hodnoty pro DS, DSG a třídy materiálu v databázi IEC 62474.....	23
5.1..... Obecně.....	23
5.2..... Kritéria DS a DSG.....	24
5.3..... Kritéria třídy materiálu.....	25
5.4..... Oznamované mezní hodnoty a oznamované použití pro DS a DSG.....	25
5.5..... Mezní hodnoty pro třídy materiálů.....	25
5.6..... Referenční látky v databázi IEC 62474.....	25
6..... Kritéria pro seznamy výjimek v databázi IEC 62474.....	25
7..... Formát a výměna dat databáze IEC 62474.....	25
7.1..... Obecně.....	25
7.2..... Formát výměny dat.....	26
7.3..... Výměna dat.....	26
7.3.1... Obousměrná a jednosměrná výměna dat.....	26

7.3.2... Stanovení výměny dat v databázi	
IEC 62474.....	26
7.3.3... Požadavky na výměnu dalších dat.....	26
7.3.4... XML	
soubor.....	
.....	26
7.4..... Kritéria pro udržování formátu dat databáze	
IEC 62474.....	27
8..... Udržování databáze	
IEC 62474.....	
27	
8.1.....	
Obecně.....	
.....	27
8.2..... Aktualizace databáze	
IEC 62474.....	
27	
8.3..... Přerazení a odstranění DS a DSG z DSL normy IEC	
62474.....	27
8.4..... Udržování seznamů výjimek v databázi	
IEC 62474.....	28
8.5..... Udržování formátu výměny	
dat.....	28
Příloha A (informativní) Zjednodušené znázornění formátu výměny	
dat.....	29
Bibliografie.....	
.....	35
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	37
Obrázek 1 – Principy	
IEC 62474.....	
.....	9
Obrázek 2 – Možnosti materiálové deklaráce.....	15

Obrázek 3 – Struktura materiálové deklaráce.....	16
Obrázek 4 – Model dat k deklaráci o shodě.....	16
Obrázek 5 – Model dat k deklaráci o složení.....	17
Tabulka 1 – Kritéria DS a DSG.....	24
Tabulka A.1 – Typy datových prvků v materiálové deklaráci.....	30

Úvod

Tento dokument je pro elektrotechnický průmysl výhodný, protože stanoví požadavky na oznamování dat materiálových deklarací, standardizačních protokolů a usnadňuje přenos a zpracování dat. Elektrotechnický průmysl používá materiálové deklarace ke sledování a deklarování specifických informací o výrobku, použitých pro posuzování shody a/nebo ekodesignu. Pro zjednodušení požadavků v celém dodavatelském řetězci a pro zlepšení ekonomické efektivity je důležité standardizovat výměnu dat o výrobku, částech výrobku, materiálech a látkách a zajistit požadavky v rámci materiálových deklarací.

IEC 62474 se skládá ze dvou částí: z tohoto dokumentu, který obsahuje požadavky na materiálové deklarace, a z databáze, která obsahuje informace jako je seznam deklarovaných látek (DSL), seznam výjimek a formát výměny dat (viz kapitola 8).

Tento dokument definuje dva nejběžnější typy materiálových deklarací a jejich požadavky:

- 1) deklaraci o shodě – je vždy na úrovni produktu s odkazem na seznam deklarovaných látek a skupin deklarovaných látek v seznamu deklarovaných látek normy IEC 62474 (DSL);
- 2) deklaraci o složení – je to mnohem podrobnější zpráva na úrovni produktu, která se vztahuje na jednotlivé látky obsažené v seznamu deklarovaných látek normy IEC 62474 (DSL).

Databáze IEC 62474 je udržována validačním týmem (VT 62474), který aktualizuje informace v databázi IEC 62474 na základě požadavků specifikovaných v normě IEC 62474 (viz kapitola 8).

Splněním požadavků normy IEC 62474 a na základě informací z databáze IEC 62474 lze vytvořit dva typy deklarací, jak je znázorněno na následujícím obrázku 1:

- deklaraci o shodě, která je informací požadovanou ke stanovení shody produktu s regulacemi látek a s potřebami trhu (viz 4.4);
- deklaraci o složení, která je nezbytnou informací pro posouzení, zda produkt obsahuje deklarované látky v množství vyšším, než je množství mezní (viz 4.5)

Přenos informace v dodavatelském řetězci může probíhat dvojím způsobem:

- režim distribuce: dodavatel poskytne příjemci data v materiálové deklaraci ke svému produktu (produktům);
- režim žadatel/respondent: žadatel určí typ materiálové deklarace (deklarací), kterou respondent poskytne.



Obrázek 1 – Principy IEC 62474

Principy IEC 62474 jsou stanoveny v těchto kapitolách:

- Kapitola 4 specifikuje požadavky materiálové deklarace.
- Kapitola 5 specifikuje kritéria a mezní hodnoty deklarovaných látek (DS), skupin deklarovaných látek (DSG) a tříd materiálů v databázi IEC 62474.
- Kapitola 6 specifikuje kritéria pro seznamy výjimek v databázi IEC 62474.
- Kapitola 7 specifikuje formát dat databáze a požadavky na výměnu s dalšími informacemi v příloze A (informativní).
- Kapitola 8 specifikuje proces udržování databáze IEC 62474.

1 Rozsah platnosti

Tento dokument specifikuje postup, obsah a formu materiálových deklarací pro produkty a jejich příslušenství organizací elektrotechnického průmyslu a organizací dodávajících produkty tomuto průmyslu. Chemikálie pro zpracování, emise během používání produktu a materiály obalů produktu nespádají pod tento dokument.

Tento dokument má být používán především k poskytování údajů v dodavatelském řetězci, které:

- umožňují organizacím posuzovat produkty podle požadavků na materiálovou shodu;
- umožňují organizacím používat tyto informace v procesu navrhování s ohledem na životní prostředí/ekodesign a ve všech fázích životního cyklu produktu.

Tento dokument specifikuje povinné požadavky na deklaraci a také uvádí volitelné požadavky na deklaraci.

Tento dokument nenavrhuje žádnou konkrétní metodu nebo proces k získání dat pro oznamování materiálu

v dodavatelském řetězci. Stanoví však formát dat používaný k přenosu informací v rámci dodavatelského řetězce. Organizace mají možnost určit nejvhodnější metodu k získání dat pro materiálovou deklaraci, aniž by byla ohrožena použitelnost a kvalita dat. Účelem tohoto dokumentu je umožnit podávání zpráv na základě technického posouzení, prohlášení dodavatelů a/nebo odběru vzorků a zkoušek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.