

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

**Déclaration de matières pour des produits de et pour l'industrie
électrotechnique**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62474:2018/AMD1:2020



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2020 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and definitions clause of IEC publications issued between 2002 and 2015. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et définitions des publications IEC parues entre 2002 et 2015. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

**Déclaration de matières pour des produits de et pour l'industrie
électrotechnique**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 01.110; 13.020.01; 29.100

ISBN 978-2-8322-9111-5

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

MATERIAL DECLARATION FOR PRODUCTS OF AND FOR THE ELECTROTECHNICAL INDUSTRY

AMENDMENT 1

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Amendment 1 to IEC 62474:2018 has been prepared by IEC technical committee 111: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems.

The text of this Amendment is based on the following documents:

Draft	Report on voting
111/511/CDV	111/561/RVC

Full information on the voting for its approval can be found in the report on voting indicated in the above table.

The language used for the development of this Amendment is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/standardsdev/publications/.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

FOREWORD

Add, in the list of changes, the following new list item f):

- f) Two types of material declarations, declaration for compliance and composition declaration, and their requirements are defined.

INTRODUCTION

Delete, in the third paragraph, list item 1), "IEC 62474".

Delete, in the third paragraph, list item 2), "product part level" and "IEC 62474".

Insert, after list item 2) of the existing third paragraph and before the existing fourth paragraph, the following new paragraph:

The standard contains the IEC 62474 data exchange format and IEC 62474 lists, including the declarable substance list (DSL), material class list (MCL) and exemption list. IEC 62474 allows other lists to be used with the IEC 62474 data exchange format.

1 Scope

Replace, in the third sentence of the last paragraph, "have the flexibility to determine" with "can determine".

3 Terms and definitions

3.12

Add, in the Note 1 to entry, "For example," at the beginning of the sentence.

3.18

Replace the term, its definition and note to entry with "Void".

3.24

Replace, in the Note 2 to entry, "against declarable substance compliance" with "of conformity with".

4.1.1 Overview

Replace, in the fourth paragraph, after Figure 4, "IEC 62474 DSL" with "DSL".

4.1.2 Conformity to the IEC 62474 standard

Insert, between the existing first and second paragraphs, the following new sentence, and bulleted items:

Acceptable statements of IEC 62474 conformance are also:

- conformance to the "IEC 62474 data exchange format";
- conformance to the "IEC 62474 DSL".

Replace, in the second sentence of the existing second paragraph, "and meets the requirements specified in the standard, it is in conformity with the standard" with "and meets the requirements specified in this document, it is in conformity with this document."

Add, at the end of the existing second paragraph, the following new paragraph:

However, if the material declaration meets the requirements of the IEC 62474 data exchange format, but utilizes an alternate DSL, the material declaration can be claimed to conform to the "IEC 62474 data exchange format".

4.4.2 DSs and DSGs with mandatory reporting requirements

Replace all instances of "IEC 62474 DSL" with "DSL".

Replace, in NOTE 2 of list item e), third bulleted item, "lists" with "can list".

Replace, in the last sentence of NOTE 3 of list item e), third bulleted item, "are given" with "can be given".

4.4.3 DSs and DSGs with optional reporting requirements

Replace, in the first sentence, "IEC 62474 DSL" with "DSL".

4.5.1 General requirements

Replace, in list item a), third dashed list item, "IEC 62474 DSL" with "DSL".

4.5.4 DSs and DSG substance(s) with mandatory reporting requirements

Delete, in the first sentence of list item c), "In general".

Add, in Note 4 of list item c), a full stop at the end of "Details are given in the DSL".

Replace the text of list item g), with the following:

- g) If a DSG substance refers to a specific metal (e.g. lead/lead compounds) but the substance name is unknown or CBI, only the mass or mass percent of the metal shall be declared.

4.5.5 DSs and DSG substance(s) with optional reporting requirements

Replace, in the first sentence, "IEC 62474 DSL" with "DSL".

4.5.6 Other substance(s)

Replace all instances of "IEC 62474 DSL" with "DSL".

Delete, in the second paragraph, "at or above".

4.6 Material class declaration

Delete, in the NOTE, "In addition".

4.7.4 Distribution mode

Delete, in the first sentence of the first paragraph, after "or both", the words "a declaration for compliance and a composition declaration".

5.2 DSs and DSGs criteria

Replace, in the second sentence of the first paragraph, "may" with "could".

Annex A

Replace, in the fifth paragraph, the text of the third bulleted list item with the following:

- The same definition as specified in Article 3(20) of the EU RoHS Directive No. 2011/65/EU, applies.

Bibliography

Delete footnote 1 relating to IEC 62430.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DÉCLARATION DE MATIÈRES POUR DES PRODUITS DE ET POUR L'INDUSTRIE ÉLECTROTECHNIQUE

AMENDEMENT 1

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'Amendement 1 de l'IEC 62474:2018 a été établi par le comité d'études 111 de l'IEC: Normalisation environnementale pour les produits et les systèmes électriques et électroniques.

Le texte de cet Amendement est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
111/511/CDV	111/561/RVC

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à son approbation.

La langue employée pour l'élaboration de cet Amendement est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/standardsdev/publications.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

AVANT-PROPOS

Ajouter, dans la liste des modifications, la nouvelle puce f) suivante:

- f) Deux types de déclarations de matières sont définis avec leurs exigences, à savoir la déclaration pour conformité et la déclaration de composition.

INTRODUCTION

Supprimer, dans le troisième alinéa, puce 1), "de l'IEC 62474".

Remplacer, dans le troisième alinéa, puce 2), "est bien plus détaillée au niveau de la déclaration de la partie de produit et des substances individuelles" par "est la déclaration bien plus détaillée jusqu'aux substances individuelles" et supprimer "de l'IEC 62474".

Insérer, après la puce 2) du troisième alinéa et avant le quatrième alinéa, le nouvel alinéa suivant:

La norme contient le format d'échange de données de l'IEC 62474 et les listes IEC 62474, y compris la liste de substances déclarables (DSL), la liste de classes de matières (MCL) et la liste d'exemptions. L'IEC 62474 autorise l'utilisation d'autres listes avec le format d'échange de données de l'IEC 62474.

1 Domaine d'application

Remplacer, dans la troisième phrase du dernier alinéa, "ont l'entière liberté de déterminer" par "peuvent déterminer".

3 Termes et définitions

3.12

Ajouter, dans la Note 1 à l'article, "Par exemple, " au début de la phrase.

3.18

Remplacer le terme, sa définition et la note à l'article par "Vacant".

3.24

Remplacer, dans la note 2 à l'article, "de conformité des substances déclarables" par "de conformité".

4.1.1 Vue d'ensemble

Remplacer, dans le quatrième alinéa, qui se trouve après la Figure 4, "dans la DSL de l'IEC 62474" par "dans la DSL".

4.1.2 Conformité à la norme IEC 62474

Insérer, entre le premier et le deuxième alinéas existants, la nouvelle phrase et les puces suivantes:

Des énoncés acceptables de conformité à l'IEC 62474 sont également:

- conformité au "format d'échange de données de l'IEC 62474";
- conformité à "la DSL de l'IEC 62474".

Remplacer, dans la deuxième phrase du deuxième alinéa existant, "et satisfait aux exigences spécifiées dans la norme, elle est conforme à la norme" par "et satisfait aux exigences spécifiées dans le présent document, elle est conforme au présent document".

Ajouter, à la fin du deuxième alinéa existant, le nouvel alinéa suivant:

Toutefois, si la déclaration de matières satisfait aux exigences du format d'échange de données de l'IEC 62474, mais utilise une autre DSL, elle peut être réputée conforme au "format d'échange de données de l'IEC 62474".

4.4.2 DS et DSG avec exigences de déclaration obligatoires

Remplacer toutes les occurrences de "DSL de l'IEC 62474" par "DSL".

Remplacer, dans la NOTE 2 du point e), troisième puce, "énumère" par "peut énumérer".

Remplacer, dans la dernière phrase de la NOTE 3 du point e), troisième puce, "sont fournies" par "peuvent être fournies".

4.4.3 DS et DSG avec exigences de déclaration facultatives

Remplacer, dans la première phrase, "DSL de l'IEC 62474" par "DSL".

4.5.1 Exigences générales

Remplacer, au point a), troisième puce, "DSL de l'IEC 62474" par "DSL".

4.5.4 DS et substance(s) de DSG avec exigences de déclaration obligatoires

Supprimer, dans la première phrase du point c), "En général".

Version anglaise uniquement: Ajouter, dans la Note 4 du point c), "un point final" après le mot "DSL".

Remplacer le texte du point g) par ce qui suit:

- g) Si une substance de DSG se rapporte à un métal spécifique (par exemple, du plomb ou des composés de plomb) mais que la désignation de la substance est inconnue ou relève des RCC, seule la masse ou seul le pourcentage en masse du métal doit être déclaré.

4.5.5 DS et substance(s) de DSG avec exigences de déclaration facultatives

Remplacer, dans la première phrase, "DSL de l'IEC 62474" par "DSL".

4.5.6 Autre(s) substance(s)

Remplacer toutes les occurrences de "DSL de l'IEC 62474" par "DSL".

Supprimer, dans le deuxième alinéa, "égal ou supérieur à".

4.6 Déclaration de classes de matières

Supprimer, dans la NOTE, "De plus".

4.7.4 Mode diffusion

Ne concerne que la version anglaise.

5.2 Critères applicables aux DS et DSG

Remplacer, dans la deuxième phrase du premier alinéa "peuvent être" par "pourraient être".

Annexe A

Remplacer, au cinquième alinéa, le texte de la troisième puce par ce qui suit:

- La même définition que celle spécifiée à l'Article 3(20) de la directive RoHS No. 2011/65/UE s'applique.

Bibliographie

Supprimer la note de bas de page 1 relative à l'IEC 62430.
