IEC 62474

Edition 2.1 2020-12
CONSOLIDATED VERSION

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

colour inside

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 978-2-8322-9169-6

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.

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission
Marque déposée de la Commission Electrotechnique Internationale

IEC 62474

Edition 2.1 2020-12
CONSOLIDATED VERSION

REDLINE VERSION

VERSION REDLINE

colour inside

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

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



IEC 62474:2018-11+AMD1:2020-12 CSV(en-fr)

CONTENTS

FOREWORD 4
INTRODUCTION 6
1 Scope 8
2 Normative references 8
3 Terms and definitions 8
4 Requirements for material declarations 12
4.1 General 12
4.1.1 Overview 12
4.1.2 Conformity to the IEC 62474 standard 15
4.1.3 General requirements 16
4.2 Business information 16
4.3 Product information 16
4.4 Declaration for compliance requirements 16
4.4.1 General information 16
4.4.2 DSs and DSGs with mandatory reporting requirements 17
4.4.3 DSs and DSGs with optional reporting requirements 18
4.5 Composition declaration requirements 18
4.5.1 General requirements 18
4.5.2 Product parts 19
4.5.3 Materials 19
4.5.4 DSs and DSG substance(s) with mandatory reporting requirements 20
4.5.5 DSs and DSG substance(s) with optional reporting requirements 21
4.5.6 Other substance(s) 21
4.6 Material class declaration 21
4.7 Other information 22
4.7.1 Query lists 22
4.7.2 Attachments 22
4.7.3 Requester/responder mode 22
4.7.4 Distribution mode 22
5 Criteria and thresholds for DSs, DSGs and material classes in the IEC 62474 database 23
5.1 General 23
5.2 DSs and DSGs criteria 23
5.3 Material class criteria 24
5.4 Reporting threshold levels and reportable applications for DSs and DSGs 24
5.5 Threshold levels for material classes 24
5.6 Reference substances in the IEC 62474 database 24
6 Criteria for exemption lists in the IEC 62474 database 25
7 IEC 62474 database data format and exchange 25
7.1 General 25
7.2 Data exchange format 25
7.3 Data exchange 26
7.3.1 Two-way and one-way data exchange 26
7.3.2 Data exchange specification in the IEC 62474 database 26
7.3.3 Additional data exchange requirements 26
7.3.4 XML file 26

7.4 Criteria for the IEC 62474 database maintenance of data exchange format 26
8 IEC 62474 database maintenance 27
8.1 General 27
8.2 IEC 62474 database update process 27
8.3 Reclassification and removal of DSs and DSGs from the IEC 62474 DSL 27
8.4 Maintenance of exemption lists in the IEC 62474 database 28
8.5 Maintenance of data exchange format 28
Annex A (informative) Simplified representation of data exchange format 29
Bibliography 35

Figure 1 – IEC 62474 principles 7
Figure 2 – Material declaration capabilities 13
Figure 3 – Material declaration structure 14
Figure 4 – Data model for a declaration for compliance 14
Figure 5 – Data model for a composition declaration 15

Table 1 – DSs and DSGs criteria 23
Table A.1 – Data element types of a material declaration 30

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

_____

MATERIAL DECLARATION FOR PRODUCTS OF AND FOR THE ELECTROTECHNICAL INDUSTRY

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 IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.

IEC 62474 edition 2.1 contains the second edition (2018-11) [documents 111/498/FDIS and 111/503/RVD] and its amendment 1 (2020-12) [documents 111/511/CDV and 111/561/RVC].

In this Redline version, a vertical line in the margin shows where the technical content is modified by amendment 1. Additions are in green text, deletions are in strikethrough red text. A separate Final version with all changes accepted is available in this publication.

International Standard IEC 62474 has been prepared by IEC Technical Committee 111: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems.

This second edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

a) The material classes and exemption lists capabilities have been improved.
b) The introduction and scope have new diagrams and information to give a better overview of the standard and identify what information is mandatory, optional or conditionally mandatory.
c) Definitions have been added. Minimum requirements to be in conformance with the IEC 62474 standard are defined, including XML format as the officially accepted format. By defining an authority, list identity and list version, the standard format could be used for lists other than the IEC 62474 database.
d) Terms have been aligned for consistency throughout the document. For example, the “IEC 62474 database” was previously referred to as “IEC 62474 database”, “IEC 62474”, “IEC 62474 Database”, “IEC 62474 DB”.
e) The annexes have been removed as they are now contained within documents managed by the validation team 62474 (VT 62474). Annex A (Annex B in the previous edition) is provided for non-XML users as a reference only.
f) Two types of material declarations, declaration for compliance and composition declaration, and their requirements are defined.

This document has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all parts in the IEC 62474 series, published under the general title *Material declaration for products of and for the electrotechnical industry*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

INTRODUCTION

This document benefits the electrotechnical industry by establishing requirements for reporting of material declaration data, standardizing protocols, and facilitating the transfer and processing of data. Material declarations are used by the electrotechnical industry to track and declare specific product information used for compliance and/or environmentally conscious design (ECD) considerations. To simplify requirements across the supply chain and to improve economic efficiencies, it is important to standardize the exchange of product, product part, material and substance data, and provide requirements within material declarations.

IEC 62474 is made of two parts: this document, which contains requirements for material declarations and a database containing information such as a declarable substance list (DSL), exemption list and data exchange format (see Clause 8).

This document defines the two most common types of material declarations and their requirements:

1) Declaration for compliance – is always at a product level in reference to the list of declarable substances and declarable substance groups within the ~~IEC 62474~~ declarable substance list (DSL).
2) Composition declaration – is the much more detailed ~~product part level~~ reporting down to individual substances contained within the ~~IEC 62474~~ DSL.

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.

The IEC 62474 database is maintained by the validation team (VT 62474) which updates information in the IEC 62474 database based on requirements specified in the IEC 62474 standard (see Clause 8).

By fulfilling the requirements of the IEC 62474 standard and based on the information from the IEC 62474 database, two types of declaration can be created as shown in Figure 1 below.

- a declaration for compliance which is the information required to determine product compliance with substance regulations and market needs (see 4.4);
- a composition declaration that is the information required to assess where declarable substances above threshold are contained in the product (see 4.5).

The transmission of information in the supply chain can be done in two modes:

- Distribution mode: The supplier provides material declaration data about their product(s) to a recipient.
- Requester/responder mode: The requester determines the type of material declaration(s) the responder will provide.

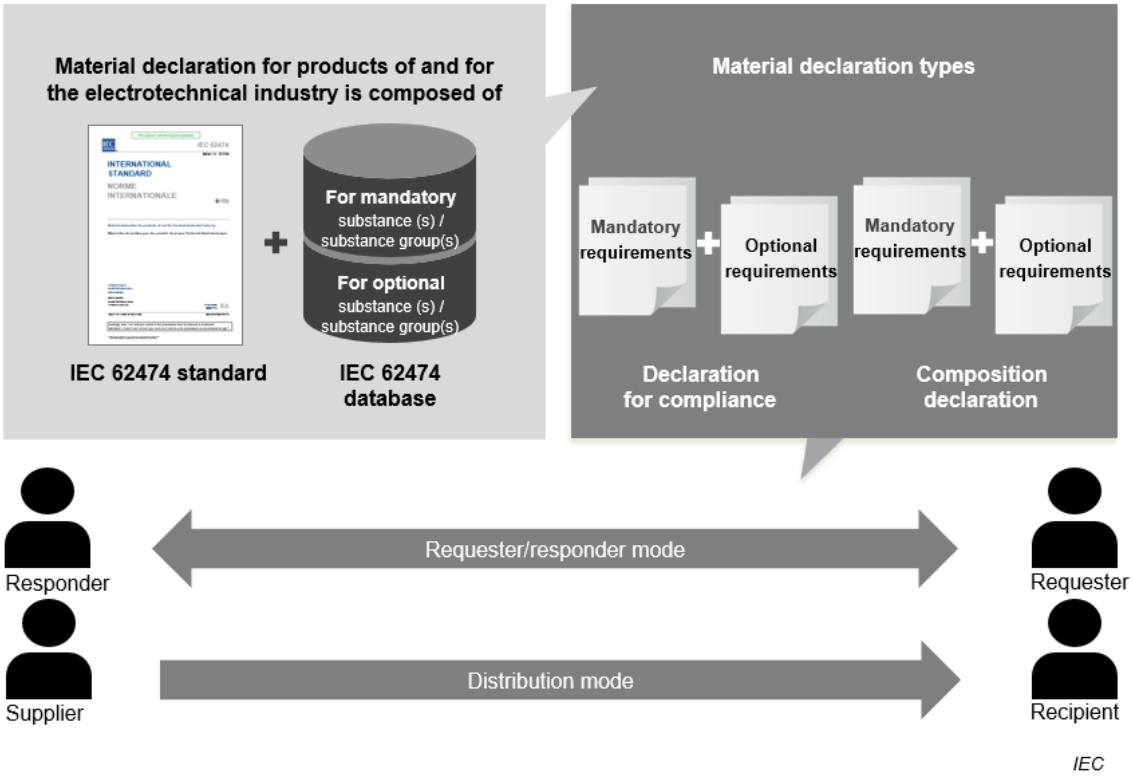


Figure 1 – IEC 62474 principles

The IEC 62474 principles are determined in the following clauses:

- Clause 4 specifies requirements for material declarations.
- Clause 5 specifies the criteria and thresholds for declarable substances (DSs), declarable substance groups (DSGs) and material classes in the IEC 62474 database.
- Clause 6 specifies the criteria for exemption lists in the IEC 62474 database.
- Clause 7 specifies the IEC 62474 database data format and exchange requirements with further information in Annex A (informative).
- Clause 8 specifies the IEC 62474 database maintenance process.

MATERIAL DECLARATION FOR PRODUCTS OF AND FOR THE ELECTROTECHNICAL INDUSTRY

1 Scope

This document specifies the procedure, content, and form relating to material declarations for products and accessories of organizations operating in and supplying to the electrotechnical industry. Process chemicals, emissions during product use and product packaging material are not in the scope of this document.

The main intended use of this document is to provide data up and down the supply chain that:

- allows organizations to assess products against substance compliance requirements,
- allows organizations to use this information in their environmentally conscious design process and across all product life cycle phases.

This document specifies mandatory declaration requirements and also provides optional declaration requirements.

This document does not suggest any specific method or process to capture material declaration data in the supply chain. However, it provides a data format used to transfer information within the supply chain. Organizations ~~have the flexibility to~~ can determine the most appropriate method to capture material declaration data without compromising data utility and quality. This document is intended to allow reporting based on engineering judgement, supplier material declarations, and/or sampling and testing.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 61360-1, *Standard data element types with associated classification scheme – Part 1: Definitions – Principles and methods*

IEC 61360-2, *Standard data element types with associated classification scheme for electric components – Part 2: EXPRESS dictionary schema*

ISO/IEC Directives, IEC Supplement, *Procedures specific to IEC*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 40
INTRODUCTION 42
1 Domaine d'application 45
2 Références normatives 45
3 Termes et définitions 45
4 Exigences pour les déclarations de matières 50
4.1 Généralités 50
4.1.1 Vue d'ensemble 50
4.1.2 Conformité à la norme IEC 62474 54
4.1.3 Exigences générales 54
4.2 Informations commerciales 54
4.3 Informations sur le produit 54
4.4 Exigences de déclaration pour conformité 55
4.4.1 Informations générales 55
4.4.2 DS et DSG avec exigences de déclaration obligatoires 55
4.4.3 DS et DSG avec exigences de déclaration facultatives 57
4.5 Exigences de déclaration de composition 57
4.5.1 Exigences générales 57
4.5.2 Parties de produits 57
4.5.3 Matières 58
4.5.4 DS et substance(s) de DSG avec exigences de déclaration obligatoires 59
4.5.5 DS et substance(s) de DSG avec exigences de déclaration facultatives 60
4.5.6 Autre(s) substance(s) 60
4.6 Déclaration de classes de matières 60
4.7 Autres informations 61
4.7.1 Listes des requêtes 61
4.7.2 Pièces jointes 61
4.7.3 Mode demandeur/déclarant 61
4.7.4 Mode diffusion 61
5 Critères et seuils pour les DS, DSG et classes de matières dans la base de données de l'IEC 62474 61
5.1 Généralités 61
5.2 Critères applicables aux DS et DSG 62
5.3 Critères de classes de matières 63
5.4 Niveaux de seuil de déclaration et applications à déclarer pour les DS et DSG 63
5.5 Niveaux de seuil pour des classes de matières 63
5.6 Substances de référence dans la base de données de l'IEC 62474 63
6 Critères applicables aux listes d'exemptions dans la base de données de l'IEC 62474 64
7 Format et échange de données de la base de données de l'IEC 62474 64
7.1 Généralités 64
7.2 Format d'échange de données 64
7.3 Échange de données 65
7.3.1 Échange de données bidirectionnel et unidirectionnel 65

7.3.2 Spécification de l'échange de données dans la base de données de l'IEC 62474 65
7.3.3 Exigences d'échanges de données supplémentaires 65
7.3.4 Fichier XML 66
7.4 Critères de maintenance de format d'échange de données de la base de données de l'IEC 62474 66
8 Maintenance de la base de données de l'IEC 62474 66
8.1 Généralités 66
8.2 Processus de mise à jour de la base de données de l'IEC 62474 66
8.3 Reclassification et retrait de DS et DSG de la DSL de l'IEC 62474 67
8.4 Maintenance des listes d'exemptions dans la base de données de l'IEC 62474 67
8.5 Maintenance du format d'échange de données 68
Annexe A (informative) Représentation simplifiée du format d'échange de données 69
Bibliographie 76

Figure 1 – Principes de l'IEC 62474 43
Figure 2 – Possibilités de la déclaration de matières 50
Figure 3 – Structure de la déclaration de matières 52
Figure 4 – Modèle de données pour une déclaration pour conformité 52
Figure 5 – Modèle de données pour une déclaration de composition 53

Tableau 1 – Critères applicables aux DS et DSG 62
Tableau A.1 – Types de données d'une déclaration de matières 70

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

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

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 de la présente Publication 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 et de ne pas avoir signalé leur existence.

Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de ses amendements a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

L'IEC 62474 édition 2.1 contient la deuxième édition (2018-11) [documents 111/498/FDIS et 111/503/RVD] et son amendement 1 (2020-12) [documents 111/511/CDV et 111/561/RVC].

Dans cette version Redline, une ligne verticale dans la marge indique où le contenu technique est modifié par les amendements 1 et 2. Les ajouts sont en vert, les suppressions sont en rouge, barrées. Une version Finale avec toutes les modifications acceptées est disponible dans cette publication.

La Norme internationale IEC 62474 a été établie par le comité d'études 111 de l'IEC: Normalisation environnementale pour les produits et les systèmes électriques et électroniques.

Cette deuxième édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

a) Les possibilités des classes de matières et listes d'exemptions ont été améliorées.

b) L'introduction et le domaine d'application comportent de nouveaux schémas et de nouvelles informations permettant de donner un meilleur aperçu de la norme et d'identifier les informations obligatoires, facultatives ou obligatoires sous conditions.

c) Des définitions ont été ajoutées. Des exigences minimales devant être conformes à la norme IEC 62474 sont définies. Elles comprennent le format XML, considéré comme le format officiellement reconnu. En définissant une autorité, un identifiant et une version de liste, le format de la norme peut être utilisé pour des listes autres que celles de la base de données de l'IEC 62474.

d) Le document a été amélioré dans un souci d'homogénéisation des termes utilisés. Par exemple, la "base de données de l'IEC 62474" était référencée de différentes manières telles que "base de données de l'IEC 62474", "IEC 62474", "Base de données de l'IEC 62474", "BD IEC 62474".

e) Les annexes ont été supprimées car elles sont contenues dans des documents gérés par l'équipe de validation 62474 (VT 62474). L'Annexe A (Annexe B de l'édition précédente) est destinée aux utilisateurs non XML, comme référence seulement.

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

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 62474, publiées sous le titre général *Déclaration de matières pour des produits de et pour l'industrie électrotechnique*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

IMPORTANT – Le logo *"colour inside"* qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

INTRODUCTION

Le présent document apporte à l'industrie électrotechnique des avantages certains, en établissant les exigences de compte-rendu des données de déclaration de matières, en normalisant les protocoles et en facilitant le transfert et le traitement de données. Les déclarations de matières sont utilisées par l'industrie électrotechnique pour assurer le suivi et publier les informations spécifiques au produit en matière de conformité et/ou d'écoconception. Pour simplifier les exigences applicables à la chaîne logistique d'approvisionnement et améliorer l'efficacité économique du processus, il est important de normaliser l'échange des données concernant des produits, des parties de produits, des matières et des substances, et de préciser les exigences dans les déclarations de matières.

L'IEC 62474 est constitué de deux parties: le présent document, qui comprend les exigences en matière de déclarations de matières, et une base de données comprenant des informations telles qu'une liste des substances déclarables (DSL), une liste des exemptions et le format d'échange de données (voir l'Article 8).

Le présent document définit les deux types les plus courants de déclarations de matières et leurs exigences:

1) La déclaration pour conformité – se situe toujours au niveau du produit en référence à la liste de substances déclarables et de groupes de substances déclarables dans la liste de substances déclarables (DSL) ~~de l'IEC 62474~~.
2) La déclaration de composition – est la déclaration bien plus détaillée jusqu'aux ~~niveau de la déclaration de la partie de produit et des~~ substances individuelles contenues dans la DSL ~~de l'IEC 62474~~.

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.

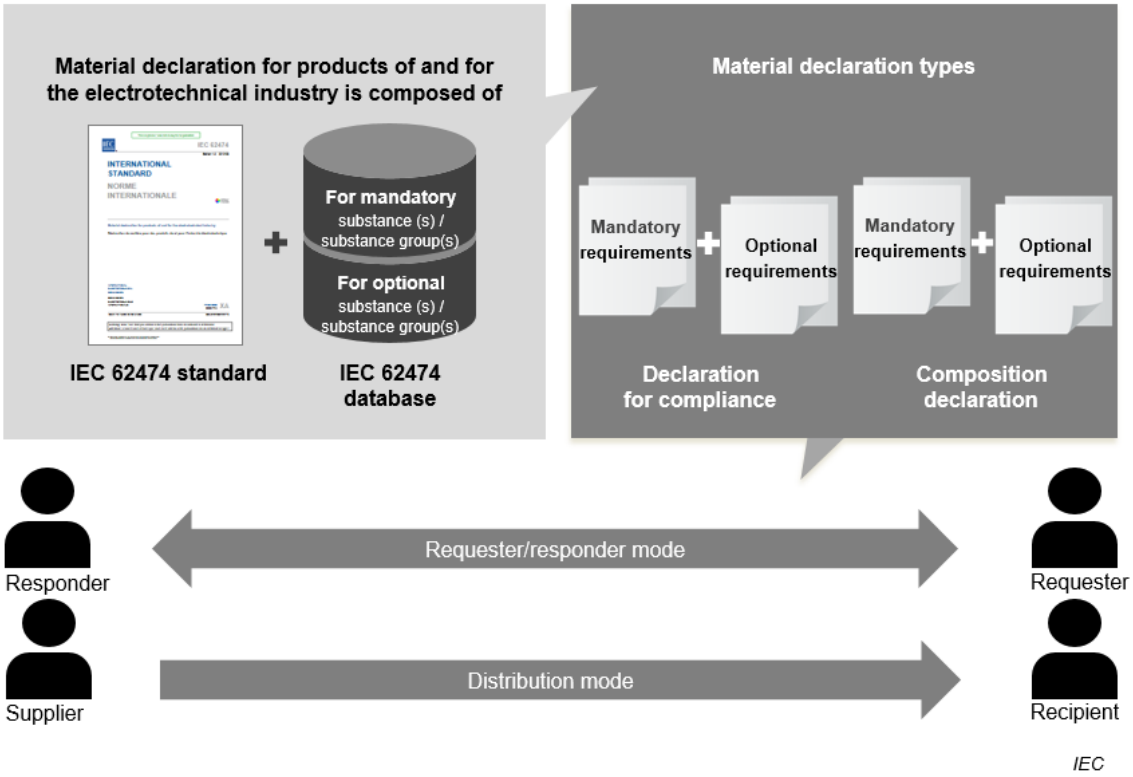
La base de données de l'IEC 62474 est tenue à jour par l'équipe de validation VT 62474 (VT – *validation team*) qui met à jour les informations de la base de données de l'IEC 62474 selon les exigences spécifiées dans la norme IEC 62474 (voir l'Article 8).

En suivant les exigences de la norme IEC 62474, et selon les informations de la base de données de l'IEC 62474, deux types de déclarations peuvent être créés comme représenté à la Figure 1 ci-après.

- une déclaration pour conformité qui comprend les informations exigées pour déterminer la conformité du produit eu égard à la réglementation des substances et aux besoins du marché (voir 4.4);
- une déclaration de composition qui comprend les informations exigées pour l'évaluation des substances déclarables au-dessus du seuil de déclaration et leur localisation dans le produit (voir 4.5).

Les informations peuvent être transmises dans la chaîne logistique d'approvisionnement selon deux modes différents:

- Mode diffusion: Le fournisseur fournit des données de déclaration de matières relatives à son ou ses produits à un destinataire.
- Mode demandeur/déclarant: Le demandeur détermine le type de déclaration(s) de matière que le déclarant fournit.



Anglais	Français
Material declaration for products of and for the electrotechnical industry is composed of	La déclaration de matières pour des produits de et pour l'industrie électrotechnique est composée de
IEC 62474 standard	Norme IEC 62474
For mandatory substance(s)/substance group(s)	Pour le(s) substance(s)/groupe(s) de substances obligatoire(s)
For optional substance(s)/substance group(s)	Pour le(s) substance(s)/groupe(s) de substances facultative(s)
IEC 62474 database	Base de données de l'IEC 62474
Material declaration types	Types de déclarations de matières
Mandatory requirements	Exigences obligatoires
Declaration for compliance	Déclaration pour conformité
Optional requirements	Exigences facultatives
Composition declaration	Déclaration de composition
Responder	Déclarant
Supplier	Fournisseur
Distribution mode	Mode diffusion
Requester/responder mode	Mode demandeur/déclarant
Requester	Demandeur
Recipient	Destinataire

Figure 1 – Principes de l'IEC 62474

Les principes de l'IEC 62474 sont établis dans les articles suivants:

- L'Article 4 spécifie les exigences applicables aux déclarations de matières.
- L'Article 5 spécifie les critères et les seuils pour les substances déclarables (DS), les groupes de substances déclarables (DSG) et les classes de matières dans la base de données de l'IEC 62474.

- L’Article 6 spécifie les critères pour les listes d’exemptions dans la base de données de l’IEC 62474.
- L’Article 7 spécifie les exigences de format et d’échange de données de la base de données de l’IEC 62474, des informations supplémentaires sont disponibles à l'Annexe A (informative).
- L’Article 8 spécifie le processus de maintenance de la base de données de l’IEC 62474.

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

1 Domaine d'application

Le présent document décrit la procédure, le contenu et la forme des déclarations de matières pour les produits et les accessoires des organisations et des fournisseurs de l'industrie électrotechnique. Les processus chimiques, les émissions lors de l'utilisation du produit et les matières de conditionnement du produit ne relèvent pas du domaine d'application du présent document.

Le principal objectif du présent document est de fournir en amont et en aval de la chaîne logistique d'approvisionnement des données qui:

- permettent aux organisations d'évaluer des produits au vu des exigences de conformité des substances,
- peuvent être utilisées par les organisations dans le cadre de leur processus d'écoconception et dans toutes les phases du cycle de vie du produit.

Le présent document spécifie les exigences obligatoires et facultatives applicables aux déclarations de matières.

Le présent document ne propose aucune méthode ou aucun processus spécifique concernant la collecte des données des déclarations de matières dans la chaîne logistique d'approvisionnement. Il fournit toutefois un format de données utilisé pour communiquer les informations au sein de la chaîne logistique d'approvisionnement. Les organisations ~~ont l'entière liberté de~~ peuvent déterminer la méthode la plus appropriée de collecte des données des déclarations de matières pourvu que l'utilité et la qualité des données ne soient pas compromises. Il est prévu que le présent document permette l'élaboration de rapports fondés sur un jugement technique, des déclarations de matières de fournisseurs, et/ou des prélèvements et des essais.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 61360-1, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification – Partie 1: Définitions – Principes et méthodes*

IEC 61360-2, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques – Partie 2: Schéma d'un dictionnaire EXPRESS*

ISO/IEC Directives, IEC Supplement, *Procedures specific to IEC* (disponible en anglais seulement)

IEC 62474

Edition 2.1 2020-12
CONSOLIDATED VERSION

FINAL VERSION

VERSION FINALE

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

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



IEC 62474:2018-11+AMD1:2020-12 CSV(en-fr)

CONTENTS

FOREWORD 4
INTRODUCTION 6
1 Scope 8
2 Normative references 8
3 Terms and definitions 8
4 Requirements for material declarations 12
4.1 General 12
4.1.1 Overview 12
4.1.2 Conformity to the IEC 62474 standard 15
4.1.3 General requirements 16
4.2 Business information 16
4.3 Product information 16
4.4 Declaration for compliance requirements 16
4.4.1 General information 16
4.4.2 DSs and DSGs with mandatory reporting requirements 17
4.4.3 DSs and DSGs with optional reporting requirements 18
4.5 Composition declaration requirements 18
4.5.1 General requirements 18
4.5.2 Product parts 19
4.5.3 Materials 19
4.5.4 DSs and DSG substance(s) with mandatory reporting requirements 20
4.5.5 DSs and DSG substance(s) with optional reporting requirements 21
4.5.6 Other substance(s) 21
4.6 Material class declaration 21
4.7 Other information 22
4.7.1 Query lists 22
4.7.2 Attachments 22
4.7.3 Requester/responder mode 22
4.7.4 Distribution mode 22
5 Criteria and thresholds for DSs, DSGs and material classes in the IEC 62474 database 22
5.1 General 22
5.2 DSs and DSGs criteria 23
5.3 Material class criteria 24
5.4 Reporting threshold levels and reportable applications for DSs and DSGs 24
5.5 Threshold levels for material classes 24
5.6 Reference substances in the IEC 62474 database 24
6 Criteria for exemption lists in the IEC 62474 database 25
7 IEC 62474 database data format and exchange 25
7.1 General 25
7.2 Data exchange format 25
7.3 Data exchange 26
7.3.1 Two-way and one-way data exchange 26
7.3.2 Data exchange specification in the IEC 62474 database 26
7.3.3 Additional data exchange requirements 26
7.3.4 XML file 26

7.4 Criteria for the IEC 62474 database maintenance of data exchange format 26
8 IEC 62474 database maintenance 27
8.1 General 27
8.2 IEC 62474 database update process 27
8.3 Reclassification and removal of DSs and DSGs from the IEC 62474 DSL 27
8.4 Maintenance of exemption lists in the IEC 62474 database 28
8.5 Maintenance of data exchange format 28
Annex A (informative) Simplified representation of data exchange format 29
Bibliography 35

Figure 1 – IEC 62474 principles 7
Figure 2 – Material declaration capabilities 13
Figure 3 – Material declaration structure 14
Figure 4 – Data model for a declaration for compliance 14
Figure 5 – Data model for a composition declaration 15

Table 1 – DSs and DSGs criteria 23
Table A.1 – Data element types of a material declaration 30

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

_____

MATERIAL DECLARATION FOR PRODUCTS OF AND FOR THE ELECTROTECHNICAL INDUSTRY

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 IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.

IEC 62474 edition 2.1 contains the second edition (2018-11) [documents 111/498/FDIS and 111/503/RVD] and its amendment 1 (2020-12) [documents 111/511/CDV and 111/561/RVC].

This Final version does not show where the technical content is modified by amendment 1. A separate Redline version with all changes highlighted is available in this publication.

International Standard IEC 62474 has been prepared by IEC Technical Committee 111: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems.

This second edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

a) The material classes and exemption lists capabilities have been improved.
b) The introduction and scope have new diagrams and information to give a better overview of the standard and identify what information is mandatory, optional or conditionally mandatory.
c) Definitions have been added. Minimum requirements to be in conformance with the IEC 62474 standard are defined, including XML format as the officially accepted format. By defining an authority, list identity and list version, the standard format could be used for lists other than the IEC 62474 database.
d) Terms have been aligned for consistency throughout the document. For example, the “IEC 62474 database” was previously referred to as “IEC 62474 database”, “IEC 62474”, “IEC 62474 Database”, “IEC 62474 DB”.
e) The annexes have been removed as they are now contained within documents managed by the validation team 62474 (VT 62474). Annex A (Annex B in the previous edition) is provided for non-XML users as a reference only.
f) Two types of material declarations, declaration for compliance and composition declaration, and their requirements are defined.

This document has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all parts in the IEC 62474 series, published under the general title *Material declaration for products of and for the electrotechnical industry*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

INTRODUCTION

This document benefits the electrotechnical industry by establishing requirements for reporting of material declaration data, standardizing protocols, and facilitating the transfer and processing of data. Material declarations are used by the electrotechnical industry to track and declare specific product information used for compliance and/or environmentally conscious design (ECD) considerations. To simplify requirements across the supply chain and to improve economic efficiencies, it is important to standardize the exchange of product, product part, material and substance data, and provide requirements within material declarations.

IEC 62474 is made of two parts: this document, which contains requirements for material declarations and a database containing information such as a declarable substance list (DSL), exemption list and data exchange format (see Clause 8).

This document defines the two most common types of material declarations and their requirements:

1) Declaration for compliance – is always at a product level in reference to the list of declarable substances and declarable substance groups within the declarable substance list (DSL).
2) Composition declaration – is the much more detailed reporting down to individual substances contained within the DSL.

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.

The IEC 62474 database is maintained by the validation team (VT 62474) which updates information in the IEC 62474 database based on requirements specified in the IEC 62474 standard (see Clause 8).

By fulfilling the requirements of the IEC 62474 standard and based on the information from the IEC 62474 database, two types of declaration can be created as shown in Figure 1 below.

- a declaration for compliance which is the information required to determine product compliance with substance regulations and market needs (see 4.4);
- a composition declaration that is the information required to assess where declarable substances above threshold are contained in the product (see 4.5).

The transmission of information in the supply chain can be done in two modes:

- Distribution mode: The supplier provides material declaration data about their product(s) to a recipient.
- Requester/responder mode: The requester determines the type of material declaration(s) the responder will provide.

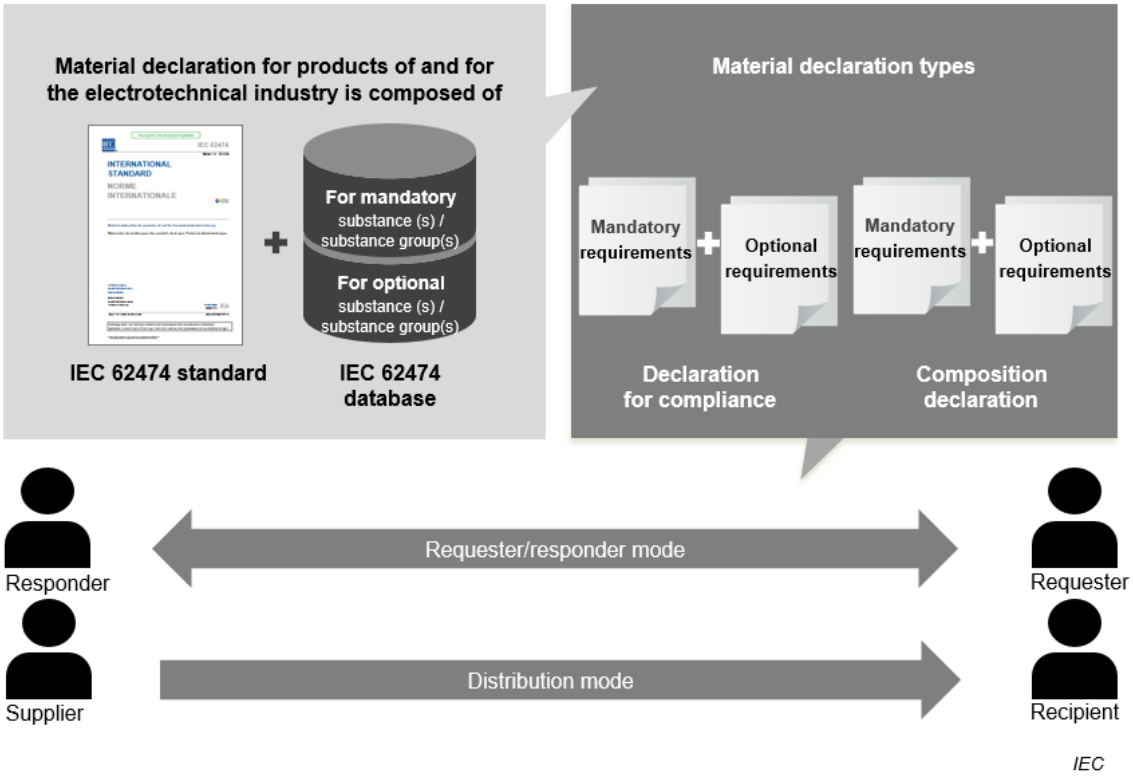


Figure 1 – IEC 62474 principles

The IEC 62474 principles are determined in the following clauses:

- Clause 4 specifies requirements for material declarations.
- Clause 5 specifies the criteria and thresholds for declarable substances (DSs), declarable substance groups (DSGs) and material classes in the IEC 62474 database.
- Clause 6 specifies the criteria for exemption lists in the IEC 62474 database.
- Clause 7 specifies the IEC 62474 database data format and exchange requirements with further information in Annex A (informative).
- Clause 8 specifies the IEC 62474 database maintenance process.

MATERIAL DECLARATION FOR PRODUCTS OF AND FOR THE ELECTROTECHNICAL INDUSTRY

1 Scope

This document specifies the procedure, content, and form relating to material declarations for products and accessories of organizations operating in and supplying to the electrotechnical industry. Process chemicals, emissions during product use and product packaging material are not in the scope of this document.

The main intended use of this document is to provide data up and down the supply chain that:

- allows organizations to assess products against substance compliance requirements,
- allows organizations to use this information in their environmentally conscious design process and across all product life cycle phases.

This document specifies mandatory declaration requirements and also provides optional declaration requirements.

This document does not suggest any specific method or process to capture material declaration data in the supply chain. However, it provides a data format used to transfer information within the supply chain. Organizations can determine the most appropriate method to capture material declaration data without compromising data utility and quality. This document is intended to allow reporting based on engineering judgement, supplier material declarations, and/or sampling and testing.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 61360-1, *Standard data element types with associated classification scheme – Part 1: Definitions – Principles and methods*

IEC 61360-2, *Standard data element types with associated classification scheme for electric components – Part 2: EXPRESS dictionary schema*

ISO/IEC Directives, IEC Supplement, *Procedures specific to IEC*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 40
INTRODUCTION 42
1 Domaine d'application 45
2 Références normatives 45
3 Termes et définitions 45
4 Exigences pour les déclarations de matières 49
4.1 Généralités 49
4.1.1 Vue d'ensemble 49
4.1.2 Conformité à la norme IEC 62474 54
4.1.3 Exigences générales 54
4.2 Informations commerciales 54
4.3 Informations sur le produit 54
4.4 Exigences de déclaration pour conformité 55
4.4.1 Informations générales 55
4.4.2 DS et DSG avec exigences de déclaration obligatoires 55
4.4.3 DS et DSG avec exigences de déclaration facultatives 57
4.5 Exigences de déclaration de composition 57
4.5.1 Exigences générales 57
4.5.2 Parties de produits 57
4.5.3 Matières 58
4.5.4 DS et substance(s) de DSG avec exigences de déclaration obligatoires 59
4.5.5 DS et substance(s) de DSG avec exigences de déclaration facultatives 60
4.5.6 Autre(s) substance(s) 60
4.6 Déclaration de classes de matières 60
4.7 Autres informations 61
4.7.1 Listes des requêtes 61
4.7.2 Pièces jointes 61
4.7.3 Mode demandeur/déclarant 61
4.7.4 Mode diffusion 61
5 Critères et seuils pour les DS, DSG et classes de matières dans la base de données de l'IEC 62474 61
5.1 Généralités 61
5.2 Critères applicables aux DS et DSG 62
5.3 Critères de classes de matières 63
5.4 Niveaux de seuil de déclaration et applications à déclarer pour les DS et DSG 63
5.5 Niveaux de seuil pour des classes de matières 63
5.6 Substances de référence dans la base de données de l'IEC 62474 63
6 Critères applicables aux listes d'exemptions dans la base de données de l'IEC 62474 64
7 Format et échange de données de la base de données de l'IEC 62474 64
7.1 Généralités 64
7.2 Format d'échange de données 64
7.3 Échange de données 65
7.3.1 Échange de données bidirectionnel et unidirectionnel 65

7.3.2 Spécification de l'échange de données dans la base de données de l'IEC 62474 65
7.3.3 Exigences d'échanges de données supplémentaires 65
7.3.4 Fichier XML 66
7.4 Critères de maintenance de format d'échange de données de la base de données de l'IEC 62474 66
8 Maintenance de la base de données de l'IEC 62474 66
8.1 Généralités 66
8.2 Processus de mise à jour de la base de données de l'IEC 62474 66
8.3 Reclassification et retrait de DS et DSG de la DSL de l'IEC 62474 67
8.4 Maintenance des listes d'exemptions dans la base de données de l'IEC 62474 67
8.5 Maintenance du format d'échange de données 68
Annexe A (informative) Représentation simplifiée du format d'échange de données 69
Bibliographie 76

Figure 1 – Principes de l'IEC 62474 43
Figure 2 – Possibilités de la déclaration de matières 50
Figure 3 – Structure de la déclaration de matières 52
Figure 4 – Modèle de données pour une déclaration pour conformité 52
Figure 5 – Modèle de données pour une déclaration de composition 53

Tableau 1 – Critères applicables aux DS et DSG 62
Tableau A.1 – Types de données d'une déclaration de matières 70

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

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

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 de la présente Publication 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 et de ne pas avoir signalé leur existence.

Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de ses amendements a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

L'IEC 62474 édition 2.1 contient la deuxième édition (2018-11) [documents 111/498/FDIS et 111/503/RVD] et son amendement 1 (2020-12) [documents 111/511/CDV et 111/561/RVC].

Cette version Finale ne montre pas les modifications apportées au contenu technique par l'amendement 1. Une version Redline montrant toutes les modifications est disponible dans cette publication.

La Norme internationale IEC 62474 a été établie par le comité d'études 111 de l'IEC: Normalisation environnementale pour les produits et les systèmes électriques et électroniques.

Cette deuxième édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

a) Les possibilités des classes de matières et listes d'exemptions ont été améliorées.
b) L'introduction et le domaine d'application comportent de nouveaux schémas et de nouvelles informations permettant de donner un meilleur aperçu de la norme et d'identifier les informations obligatoires, facultatives ou obligatoires sous conditions.
c) Des définitions ont été ajoutées. Des exigences minimales devant être conformes à la norme IEC 62474 sont définies. Elles comprennent le format XML, considéré comme le format officiellement reconnu. En définissant une autorité, un identifiant et une version de liste, le format de la norme peut être utilisé pour des listes autres que celles de la base de données de l'IEC 62474.
d) Le document a été amélioré dans un souci d'homogénéisation des termes utilisés. Par exemple, la "base de données de l'IEC 62474" était référencée de différentes manières telles que "base de données de l'IEC 62474", "IEC 62474", "Base de données de l'IEC 62474", "BD IEC 62474".
e) Les annexes ont été supprimées car elles sont contenues dans des documents gérés par l'équipe de validation 62474 (VT 62474). L'Annexe A (Annexe B de l'édition précédente) est destinée aux utilisateurs non XML, comme référence seulement.
f) Deux types de déclarations de matières sont définis avec leurs exigences, à savoir la déclaration pour conformité et la déclaration de composition.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 62474, publiées sous le titre général *Déclaration de matières pour des produits de et pour l'industrie électrotechnique*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTRODUCTION

Le présent document apporte à l'industrie électrotechnique des avantages certains, en établissant les exigences de compte-rendu des données de déclaration de matières, en normalisant les protocoles et en facilitant le transfert et le traitement de données. Les déclarations de matières sont utilisées par l'industrie électrotechnique pour assurer le suivi et publier les informations spécifiques au produit en matière de conformité et/ou d'écoconception. Pour simplifier les exigences applicables à la chaîne logistique d'approvisionnement et améliorer l'efficacité économique du processus, il est important de normaliser l'échange des données concernant des produits, des parties de produits, des matières et des substances, et de préciser les exigences dans les déclarations de matières.

L'IEC 62474 est constitué de deux parties: le présent document, qui comprend les exigences en matière de déclarations de matières, et une base de données comprenant des informations telles qu'une liste des substances déclarables (DSL), une liste des exemptions et le format d'échange de données (voir l'Article 8).

Le présent document définit les deux types les plus courants de déclarations de matières et leurs exigences:

1) La déclaration pour conformité – se situe toujours au niveau du produit en référence à la liste de substances déclarables et de groupes de substances déclarables dans la liste de substances déclarables (DSL).
2) La déclaration de composition – est la déclaration bien plus détaillée jusqu'aux substances individuelles contenues dans la DSL.

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.

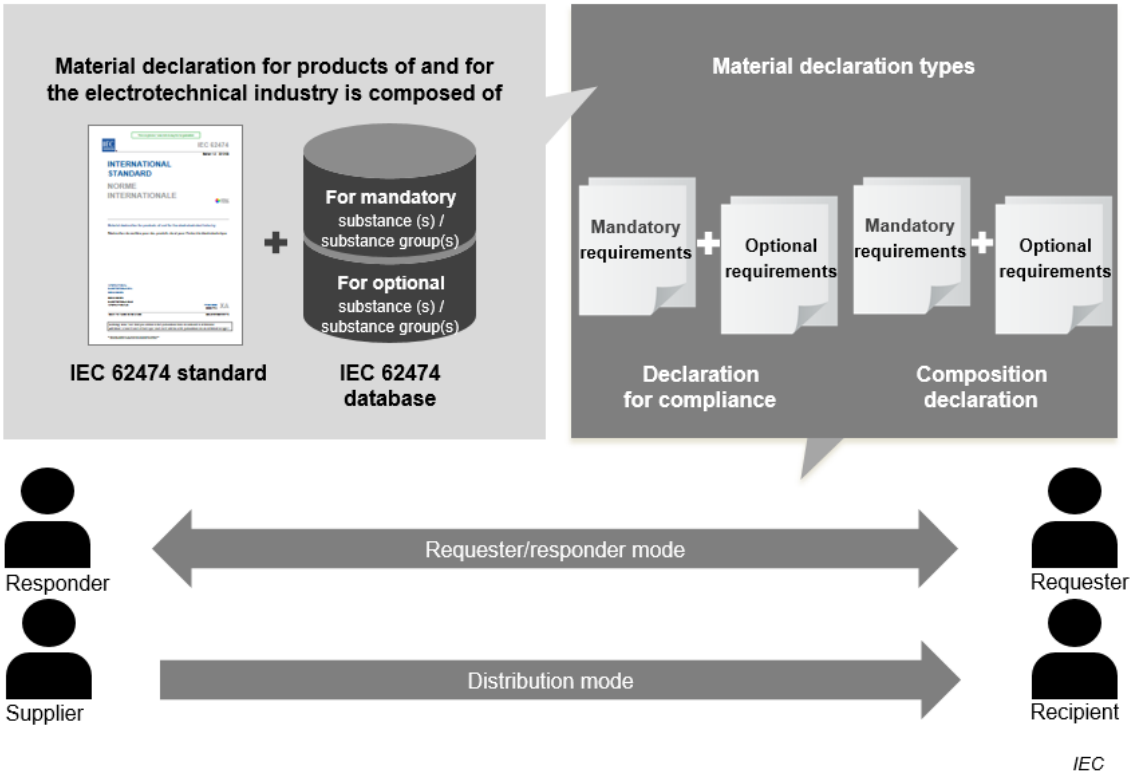
La base de données de l'IEC 62474 est tenue à jour par l'équipe de validation VT 62474 (VT – *validation team*) qui met à jour les informations de la base de données de l'IEC 62474 selon les exigences spécifiées dans la norme IEC 62474 (voir l'Article 8).

En suivant les exigences de la norme IEC 62474, et selon les informations de la base de données de l'IEC 62474, deux types de déclarations peuvent être créés comme représenté à la Figure 1 ci-après.

- une déclaration pour conformité qui comprend les informations exigées pour déterminer la conformité du produit eu égard à la réglementation des substances et aux besoins du marché (voir 4.4);
- une déclaration de composition qui comprend les informations exigées pour l'évaluation des substances déclarables au-dessus du seuil de déclaration et leur localisation dans le produit (voir 4.5).

Les informations peuvent être transmises dans la chaîne logistique d'approvisionnement selon deux modes différents:

- Mode diffusion: Le fournisseur fournit des données de déclaration de matières relatives à son ou ses produits à un destinataire.
- Mode demandeur/déclarant: Le demandeur détermine le type de déclaration(s) de matière que le déclarant fournit.



Anglais	Français
Material declaration for products of and for the electrotechnical industry is composed of	La déclaration de matières pour des produits de et pour l'industrie électrotechnique est composée de
IEC 62474 standard	Norme IEC 62474
For mandatory substance(s)/substance group(s)	Pour le(s) substance(s)/groupe(s) de substances obligatoire(s)
For optional substance(s)/substance group(s)	Pour le(s) substance(s)/groupe(s) de substances facultative(s)
IEC 62474 database	Base de données de l'IEC 62474
Material declaration types	Types de déclarations de matières
Mandatory requirements	Exigences obligatoires
Declaration for compliance	Déclaration pour conformité
Optional requirements	Exigences facultatives
Composition declaration	Déclaration de composition
Responder	Déclarant
Supplier	Fournisseur
Distribution mode	Mode diffusion
Requester/responder mode	Mode demandeur/déclarant
Requester	Demandeur
Recipient	Destinataire

Figure 1 – Principes de l'IEC 62474

Les principes de l'IEC 62474 sont établis dans les articles suivants:

- L'Article 4 spécifie les exigences applicables aux déclarations de matières.
- L'Article 5 spécifie les critères et les seuils pour les substances déclarables (DS), les groupes de substances déclarables (DSG) et les classes de matières dans la base de données de l'IEC 62474.

- L’Article 6 spécifie les critères pour les listes d’exemptions dans la base de données de l’IEC 62474.
- L’Article 7 spécifie les exigences de format et d’échange de données de la base de données de l’IEC 62474, des informations supplémentaires sont disponibles à l'Annexe A (informative).
- L’Article 8 spécifie le processus de maintenance de la base de données de l’IEC 62474.

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

1 Domaine d'application

Le présent document décrit la procédure, le contenu et la forme des déclarations de matières pour les produits et les accessoires des organisations et des fournisseurs de l'industrie électrotechnique. Les processus chimiques, les émissions lors de l'utilisation du produit et les matières de conditionnement du produit ne relèvent pas du domaine d'application du présent document.

Le principal objectif du présent document est de fournir en amont et en aval de la chaîne logistique d'approvisionnement des données qui:

- permettent aux organisations d'évaluer des produits au vu des exigences de conformité des substances,
- peuvent être utilisées par les organisations dans le cadre de leur processus d'écoconception et dans toutes les phases du cycle de vie du produit.

Le présent document spécifie les exigences obligatoires et facultatives applicables aux déclarations de matières.

Le présent document ne propose aucune méthode ou aucun processus spécifique concernant la collecte des données des déclarations de matières dans la chaîne logistique d'approvisionnement. Il fournit toutefois un format de données utilisé pour communiquer les informations au sein de la chaîne logistique d'approvisionnement. Les organisations peuvent déterminer la méthode la plus appropriée de collecte des données des déclarations de matières pourvu que l'utilité et la qualité des données ne soient pas compromises. Il est prévu que le présent document permette l'élaboration de rapports fondés sur un jugement technique, des déclarations de matières de fournisseurs, et/ou des prélèvements et des essais.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 61360-1, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification – Partie 1: Définitions – Principes et méthodes*

IEC 61360-2, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques – Partie 2: Schéma d'un dictionnaire EXPRESS*

ISO/IEC Directives, IEC Supplement*, Procedures specific to IEC* (disponible en anglais seulement)