

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000 ed 1.0:2016



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2016 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
Fax: +41 22 919 03 00
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 corrigenda or an amendment might have been published.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

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 also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 15 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

65 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

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: csc@iec.ch.

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.

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - www.iec.ch/searchpub

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 aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 15 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

65 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 01.040.01; 13.030.10; 31.020

ISBN 978-2-8322-3649-9

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.

CONTENTS

FOREWORD.....	3
INTRODUCTION.....	5
1 Scope.....	6
2 Normative references.....	6
3 Terms and definitions	6
4 Technical documentation	6
4.1 Overview.....	6
4.2 Content of the technical documentation	7
4.3 Information on materials, parts, and/or sub-assemblies	7
4.3.1 Tasks to be undertaken by the manufacturer	7
4.3.2 Determine the information needed	8
4.3.3 Collecting information	8
4.3.4 Evaluation of information.....	9
4.3.5 Review of the technical documentation	9
Bibliography	10
Figure 1 – Schematic representation of process to create the technical documentation	7

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000 ed 1.0.2016

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**TECHNICAL DOCUMENTATION FOR THE ASSESSMENT
OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC PRODUCTS WITH RESPECT
TO THE RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES**

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.

International Standard IEC 63000 has been prepared by technical committee 111: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems.

The text of this International Standard is based on the following documents:

CDV	Report on voting
111/413/CDV	111/434/RVC

Full information on the voting for the approval of this International Standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

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

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://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.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000 ed 1.0:2016

INTRODUCTION

Certain substances contained in electrical and electronic products are restricted by legislation and/or customer specifications. Manufacturers of final products therefore need to be able to demonstrate that their products meet the applicable substance restrictions.

For those restrictions that apply at the component or material level, it is impractical for manufacturers of electrical and electronic products to undertake their own testing of all materials contained in the final assembled product. Instead, manufacturers work with their suppliers to manage compliance and compile technical documentation as evidence of compliance. This approach is well recognised by both industry and enforcement authorities.

The aim of this document is to specify the technical documentation that the manufacturer needs to compile in order to declare compliance with the applicable substance restrictions, under various substance regulations worldwide.

This document is based on European Standard EN 50581:2012, which supports Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000:2016

TECHNICAL DOCUMENTATION FOR THE ASSESSMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC PRODUCTS WITH RESPECT TO THE RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES

1 Scope

This document specifies the technical documentation that the manufacturer compiles in order to declare compliance with the applicable substance restrictions.

The documentation of the manufacturer's management system is outside the scope of this document.

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 62321 (all parts), *Determination of certain substances in electrotechnical products*

IEC 62474:2012, *Material declaration for products of and for the electrotechnical industry*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

3.1

restricted substance

substance which is limited in its use in a product, sub-assembly, part or material

3.2

manufacturer

natural or legal person who manufactures a product or has a product designed or manufactured, and markets that product under his name or trademark

3.3

supplier

organisation that provides the manufacturer with materials, parts and/or sub-assemblies

4 Technical documentation

4.1 Overview

The manufacturer shall compile technical documentation to demonstrate that electrical and electronic products comply with substance restrictions (see 4.2 and 4.3).

4.2 Content of the technical documentation

The technical documentation shall include at least the following elements:

- a general description of the product;

NOTE The description of the product together with its intended use is one of the factors that determines which exemptions (if any) apply.

- documents for materials, parts, and/or sub-assemblies (see 4.3);
- information showing the relationship between the technical documents identified in 4.3 and the corresponding materials, parts and/or sub-assemblies in the product;
- list of standards and/or other technical specifications that have been used to establish the technical documents identified in 4.3, or to which such documents refer.

4.3 Information on materials, parts, and/or sub-assemblies

4.3.1 Tasks to be undertaken by the manufacturer

The manufacturer shall undertake the following four tasks:

- determine the information needed (see 4.3.2);
- collect the information (see 4.3.3);
- evaluate the information with regard to its quality and trustworthiness and decide whether to include it in the technical documentation (see 4.3.4);
- ensure that the technical documentation remains valid (see 4.3.5).

Figure 1 shows the process to create the technical documentation:

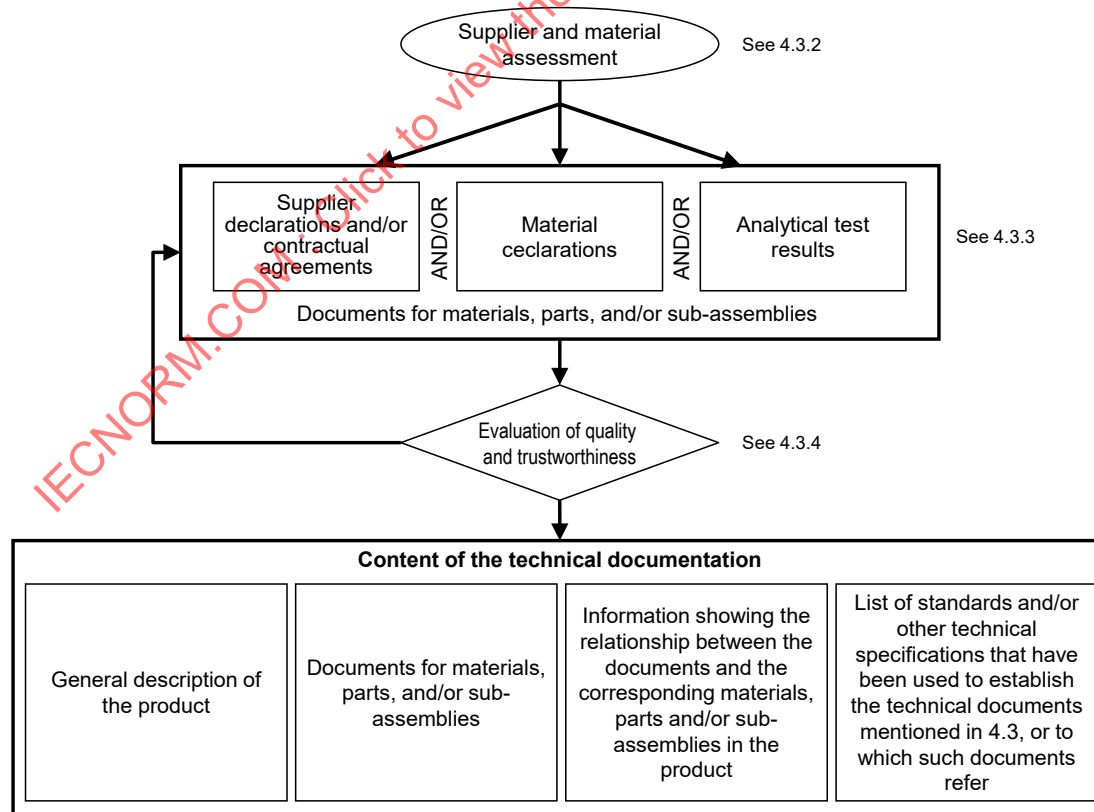


Figure 1 – Schematic representation of process to create the technical documentation

4.3.2 Determine the information needed

The types of technical documents (see 4.3.3) that are required for materials, parts and/or sub-assemblies shall be based on the manufacturer's assessment of:

- a) the probability of restricted substances being present, in materials, parts or sub-assemblies, and
- b) the trustworthiness of the supplier.

Materials that are added during the production process (such as solder, paint, adhesives) shall also be considered as part of the assessment.

When undertaking the assessment of the probability of restricted substances being present (see item a) the manufacturer may apply technical judgement, as some substances are unlikely to be contained in certain materials (e.g. organic substances in metals). Such technical judgement should be based on technical information available via the electrical/electronic industry, or a literature investigation of the materials/parts used in electrical/electronic products. Additional information that may be used when undertaking the assessment includes material types typically used in the part or sub-assembly, and the historical likelihood of restricted substances being present in each material type.

When undertaking the trustworthiness assessment of the supplier (see item b) the manufacturer may apply:

- historical experience with the supplier organization;
- results of previous supplier inspections or audits.

NOTE The assessment and its associated procedures can form part of a quality management system or equivalent.

4.3.3 Collecting information

As a result of the manufacturer's assessment, the following documents on materials, parts, and/or sub-assemblies shall be collected:

- a) Supplier declarations and/or contractual agreements, such as:
 - Supplier declarations confirming that the restricted substance content of the specified material, part, or sub-assembly is within the permitted levels and identifying any exemptions that have been applied;
 - Signed contracts confirming that the manufacturer's specification for the maximum content of restricted substances in a material, part, or sub-assembly is fulfilled.
 - Such declarations or agreements shall cover a specific material, part and/or sub-assembly, or a specific range of materials, parts and/or sub-assemblies.
- and/or
- b) Material declarations:
 - Material declarations providing information on specific substance content and identifying any exemptions that have been applied.
 - The material declaration content should meet the requirements specified in IEC 62474:2012, 4.2.3 for the applicable substances.

NOTE The use of standards for such declarations helps ensure consistent and cost-effective flow of information throughout the supply chain.

and/or

- c) Analytical test results:
 - Analytical test results using the methods described or referenced in the IEC 62321 series.

4.3.4 Evaluation of information

The manufacturer shall establish procedures that shall be used to evaluate the documents described in 4.3.3 in order to determine their quality and trustworthiness.

NOTE 1 IEC TR 62476 provides a framework for the use of internationally accepted standards, tools and practices to evaluate electrical and electronic products with respect to restricted substances.

The manufacturer shall evaluate, in accordance with these procedures, the source and content of each document received in order to determine whether or not the material, part, or sub-assembly meets the specified substance restrictions.

NOTE 2 Aspects such as the origin of the document, contact information, responsibility of the named person or signatory, and date can be considered when evaluating the source and content.

This evaluation will enable the manufacturer to decide whether the documents provide sufficient evidence of compliance to justify their inclusion in the technical documentation.

If a particular document is:

- considered to be of sufficient quality and trustworthiness, then it shall be included in the technical documentation;
- not considered to be of sufficient quality or trustworthiness, then the manufacturer shall determine what further actions are necessary – possible actions include requesting additional information from the supplier or undertaking his own substance analysis.

4.3.5 Review of the technical documentation

The manufacturer shall:

- perform a periodic review of the documents contained in the technical documentation to ensure that they are still valid;
- ensure that the technical documentation reflects any changes to materials, parts or sub-assemblies in accordance with 4.3.3.

Bibliography

IEC 62430:2009, *Environmentally conscious design for electrical and electronic products*

IEC TR 62476:2010, *Guidance for evaluation of products with respect to substance use restrictions in electrical and electronic products*

IEC 62542:2013, *Environmental standardization for electrical and electronic products and systems – Glossary of terms*

ISO 9001, *Quality management systems – Requirements*

ISO 14001, *Environmental management systems – Requirements with guidance for use*

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000 ed 1.0:2016

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000 ed 1.0:2016

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	13
INTRODUCTION.....	15
1 Domaine d'application.....	16
2 Références normatives	16
3 Termes et définitions	16
4 Documentation technique.....	17
4.1 Vue d'ensemble	17
4.2 Contenu de la documentation technique	17
4.3 Information sur les matériaux, les parties et/ou les sous-ensembles	17
4.3.1 Tâches à la charge du fabricant.....	17
4.3.2 Déterminer les informations nécessaires	18
4.3.3 Collecte des informations	19
4.3.4 Évaluation de l'information	19
4.3.5 Révision de la documentation technique	20
Bibliographie	21
Figure 1 – Représentation schématique du processus d'élaboration de la documentation technique	18

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000 ed 1.0.2016

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DOCUMENTATION TECHNIQUE POUR L'ÉVALUATION DES PRODUITS
ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES PAR RAPPORT À LA RESTRICTION
DES SUBSTANCES DANGEREUSES****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.

La Norme internationale IEC 63000 a été établie par le comité d'études 111 de l'IEC: Normalisation environnementale pour les produits et les systèmes électriques et électroniques.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
111/413/CDV	111/434/RVC

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

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

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 "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives au document recherché. A cette date, le document sera

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000 ed 1.0:2016

INTRODUCTION

Certaines substances contenues dans les produits électriques et électroniques sont soumises à des limitations par la législation et/ou par des spécifications clients. Les fabricants de produits finis doivent donc pouvoir démontrer que leurs produits respectent les limitations en vigueur sur les substances concernées.

Pour les limitations qui s'appliquent au niveau des composants et des matériaux, il est donc impossible pour les fabricants de produits électriques et électroniques d'entreprendre leurs propres essais sur tous les matériaux contenus dans le produit fini et assemblé. Pour remédier à cela, les fabricants travaillent avec leurs fournisseurs pour gérer la conformité et rassemblent des documents techniques pour attester de la conformité. Cette approche est bien reconnue tant par l'industrie que par les autorités de contrôle.

Le but du présent document est de spécifier la documentation technique que le fabricant doit rassembler afin de déclarer qu'il est en conformité avec les limitations en vigueur pour certaines substances dans le cadre des différentes législations applicables dans le monde.

Le présent document est basé sur la Norme européenne EN 50581:2012 qui vient à l'appui de la directive 2011/65/EU du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 63000 ed 1.0:2016

DOCUMENTATION TECHNIQUE POUR L'ÉVALUATION DES PRODUITS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES PAR RAPPORT À LA RESTRICTION DES SUBSTANCES DANGEREUSES

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la documentation technique que le fabricant rassemble pour déclarer qu'il est en conformité avec les limitations en vigueur pour certaines substances.

La documentation du système de management du fabricant est exclue du domaine d'application du présent document.

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 62321 (toutes les parties), *Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques*

IEC 62474:2012, *Déclaration de matière pour des produits de et pour l'industrie électrotechnique*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

3.1

substance soumise à limitations

substance soumise à une limite d'utilisation dans un produit, un de ses sous-ensembles une de ses parties ou ses matériaux

3.2

fabricant

toute personne physique ou morale qui fabrique un produit ou fait concevoir ou fabriquer un produit pour le commercialiser sous son propre nom ou sa propre marque

3.3

fournisseur

organisme qui fournit des matériaux, des parties et/ou des sous-ensembles au fabricant

4 Documentation technique

4.1 Vue d'ensemble

Le fabricant doit rassembler une documentation technique pour démontrer que ses produits électriques et électroniques sont conformes aux limitations applicables à certaines substances (voir 4.2 et 4.3).

4.2 Contenu de la documentation technique

La documentation technique doit au moins inclure les éléments suivants:

- une description générale du produit;

NOTE La description du produit avec son utilisation prévue est l'un des facteurs qui déterminent les (éventuelles) exemptions qui s'appliquent.

- les documents relatifs aux matériaux, aux parties, et/ou aux sous-ensembles (voir 4.3);
- les informations présentant la relation entre les documents techniques identifiés en 4.3 et les matériaux, parties et/ou sous-ensembles correspondants dans le produit;
- la liste des normes et/ou des autres spécifications techniques qui ont servi à établir les documents techniques identifiés en 4.3, ou auxquels ces documents font référence.

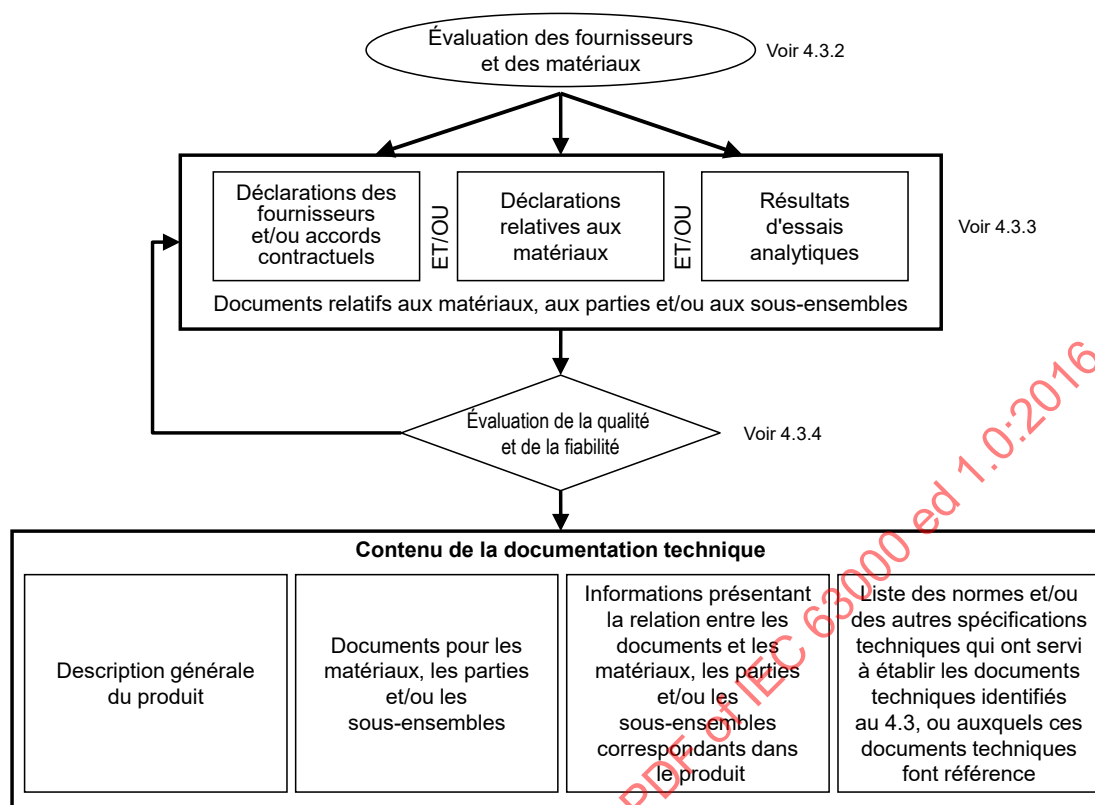
4.3 Information sur les matériaux, les parties et/ou les sous-ensembles

4.3.1 Tâches à la charge du fabricant

Le fabricant doit se charger d'effectuer les quatre tâches suivantes:

- déterminer les informations nécessaires (voir 4.3.2);
- collecter les informations (voir 4.3.3);
- évaluer la qualité et la fiabilité des informations et décider de les inclure ou non dans la documentation technique (voir 4.3.4);
- s'assurer que la documentation technique reste valide (voir 4.3.5).

La Figure 1 présente le processus d'élaboration de la documentation technique:



IEC

Figure 1 – Représentation schématique du processus d'élaboration de la documentation technique

4.3.2 Déterminer les informations nécessaires

Les types de documents techniques (voir 4.3.3) exigés pour les matériaux, les parties et/ou les sous-ensembles doivent se fonder sur l'évaluation faite par le fabricant concernant:

- la probabilité de présence de substances soumises à des limitations dans les matériaux, les parties ou les sous-ensembles, et
- la fiabilité du fournisseur.

Les matériaux qui sont ajoutés pendant le processus de production (tels que les produits de soudure, la peinture, les substances adhésives) doivent également être pris en compte dans l'évaluation.

Lorsqu'il entreprend d'évaluer la probabilité de présence de substances soumises à des limitations (voir point a)), le fabricant est autorisé à faire preuve de discernement technique, étant donné que certaines substances sont peu susceptibles d'entrer dans la composition de certains types de matériaux (par exemple, des substances organiques dans des métaux). Il convient que ce jugement technique soit fondé sur des informations techniques disponibles auprès de l'industrie électrique et électronique ou contenues dans des documents techniques concernant les matériaux et parties utilisés dans les produits électriques et électroniques. Parmi les informations complémentaires qui peuvent être utilisées lors de l'évaluation, il y a les types de matériaux utilisés normalement dans la partie ou le sous-ensemble et la probabilité au vu des connaissances acquises dans le passé que des substances soumises à des limitations sont présentes dans chaque type de matériau.

Lorsque le fabricant entreprend l'évaluation de la fiabilité du fournisseur (voir point b)), il peut se fonder sur: