



RoHS II 指令 のこと。

ローズ
「RoHS」は、欧米連合が公布した電子機器における
特定有害物質の使用制限指令です。

改訂後の変化①

対象製品が拡大！

- 01 大型家電
- 02 小型家電
- 03 IT 機器・遠隔通信機器
- 04 民生用機器
- 05 証明機器
- 06 電動工具
- 07 玩具・レジャー・スポーツ機器
- 08 医療用機器
- 09 監視・制御機器
- 10 自動販売機
- 11 その他電気・電子機器

改訂後の変化②

制限物質が10種類に！

- 鉛
- 水銀
- カドミニウム
- 六価クロム
- ポリ臭化ビフェニル類
- ポリ臭化ジフェニールエーテル類

+

- フタル酸ビス
- フタル酸ブチルベンジル
- フタル酸ジブチル
- フタル酸ジイソブチル

フタル酸エステル類は、プラスチックやゴムに柔軟性を与えるときに使う添加剤です。

フタル酸エステルは何がこわいの？

危険性

工場内で使う道具にもフタル酸エステルが含まれているものは多くあり、
内分泌かく乱性や生殖毒性、発がん性の懸念が挙げられています。

性質

成形品との接触によって物質が移動してしまう「移行性」という性質があります。
移行汚染防止には、フタル酸エステル非含有の道具を使うことが最も有効です。

MARUSADA



REACH 規則 のこと。

「REACH規則」は、化学物質の登録・評価・
認可・制限に関するEU法です。

RoSHII 指令 と何がちがうの？

目的

「RoHSII 指令」は、危険を判断するために有害物質の含有量の制限値を具体的な数字で示しています。一方、「REACH規則」は、含有を禁止するのではなく、健康や環境へのリスク管理のために含有量の申請を求められます。

義務

EU域内で1トン/年以上の化学品を販売する場合は、一部例外を除き、欧州化学品庁(ECHA)への登録が必要です。企業は「サプライチェーン上の情報伝達」と、「輸入した企業の化学品庁への届出」、「消費者からの情報開示要求」にも45日以内に回答する義務があります。

こちらもチェックしてみてください！

参考文献

MST エムエスツデー 「計装豆知識 | 改正RoHS (RoHS2) 指令[6物質から10物質へ]」

<https://www.m-system.co.jp/mstoday/plan/mame/2018-2019/1901/index.html>

mc frame 「コラム | 第2回 RoHS 指令と REACH 規則、何が違うの？」

<https://www.mcframe.com/column/environment/reach02.html>

Sustainable Japan 「REACH 規則とは」

<https://sustainablejapan.jp/2017/08/05/reach-regulation/27718>

CERI 一般財団法人 化学物質評価研究機構 「EU REACH 規則への対応」

http://www.cerij.or.jp/service/10_risk_evaluation/international_regulations_01.html