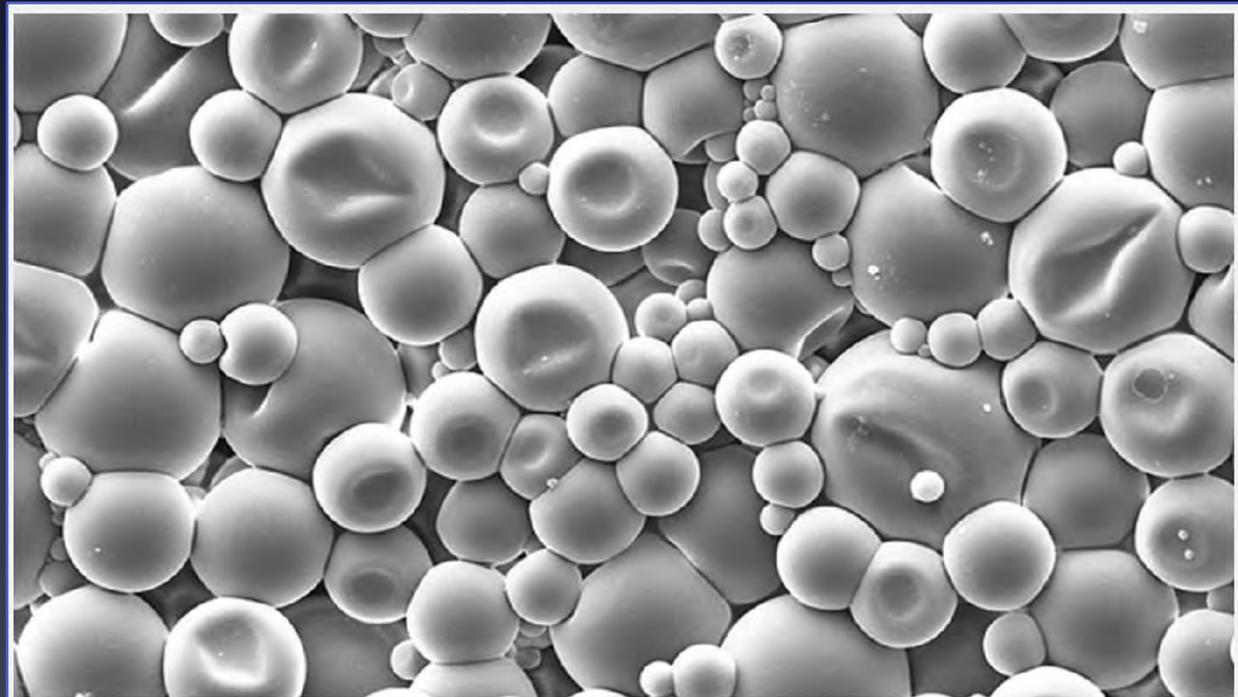


# REACH RESTRICTION PROPOSAL FOR MICROPLASTICS

Π. ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ



Microcapsules, which range in size from 5–30  $\mu\text{m}$ , are used to deliver inks, fragrances, and more.

Credit: Encapsys

# MICROPLASTICS

The term 'microplastic' is not consistently defined, but is typically considered to refer to small, usually microscopic, solid particles made of a synthetic polymer.

They are associated with long-term persistence in the environment, if released, as they are very resistant to (bio)degradation.

ECHA definition 'microplastic' means a material consisting of solid polymer-containing particles, to which additives or other substances may have been added, and where  $\geq 1\%$  w/w of particles have

(i) all dimensions  $1\text{nm} \leq x \leq 5\text{mm}$ ,

(ii) or (ii), for fibres, a length of  $3\text{nm} \leq x \leq 15\text{mm}$  and length to diameter ratio of  $>3$ .

# MICROPLASTICS

## PRODUCT CATEGORIES

- agriculture and horticulture (in fertilisers and plant protection products)
- cosmetic products (both rinse-off and leave-on products)
- detergents and maintenance products (e.g. as fragrance encapsulation in laundry detergents and fabric softeners as well as in products for cleaning and polishing)
- paints, coatings and inks (in professional and consumer uses)
- chemicals used in the oil and gas sector
- construction
- medicinal products
- medical devices and
- food supplements and medical food

# MICROPLASTICS

› ECHA's restriction proposal was made public on 30 January 2019.

While the proposal is an improvement in comparison with ECHA's initial thoughts, Industry's analysis is that the scope of the restriction is too broad, the definition of "microplastics" remains unclear, and some requirements introduce significant administrative burden.

# MICROPLASTICS

The concern associated with microplastic particles stems from the potential environmental and human health risks posed by the presence of solid particles of synthetic polymer-based materials in the environment that:

- › are small (typically microscopic) making them readily available for ingestion and potentially liable to transfer within food chains;
- › are very resistant to environmental (bio)degradation, which will lead to them being present in the environment for a long time after their initial release;
- › (bio)degrade in the environment progressively via fragmentation into smaller and smaller particles, theoretically via 'nanoplastic' particles;
- › are practically impossible to remove from the environment after release.
- › microplastics are considered to be similar to PBT/vPvB substances.

# MICROPLASTICS

EU is proposing a restriction comprising three types of measures:

- › a **restriction on the placing on the market** of microplastics on their own or in mixtures where their use will inevitably result in releases to the environment, irrespective of the conditions of use. For some of these uses, a transitional period is proposed to allow sufficient time for stakeholders to comply with the restriction.
- › a **labelling requirement** to minimise releases to the environment for uses of microplastics where they are not inevitably released to the environment but where residual releases could occur if they are not used or disposed of appropriately .
- › a **reporting requirement** to improve the quality of information available to assess the potential for risks in the future.

# MICROPLASTICS

Use proposed for restriction by ECHA's proposal	Proposed entry into force
Rinse-off cosmetic products and/or household products containing microbeads	≈2020
Medical devices and in vitro diagnostic medical devices*	≈2020
Other rinse-off cosmetic products	≈2024
Household products (e.g. laundry and dishwashing detergents; fabric softeners, other cleaning products)	≈2025
Non-CE marked fertilising products	≈2025
Capsule suspensions formulations of plant protection products and biocides	≈2025
Leave on cosmetic products	≈2026

# ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΠΟΡΙΨΗΣ ΜΙΚΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ

Απόρριψη  
του πινέλου  
ή του ρολού

Αν αυτή είναι η προτιμώμενη επιλογή σας:

- αφήστε το πινέλο ή το ρολό να στεγνώσουν εντελώς
- πετάξτε το ως οικιακό απόβλητο

Υπόλειμμα  
χρώματος

Όταν τελειώσει το βάψιμο πρέπει να κλείσετε αεροστεγώς το δοχείο με το υπόλοιπο βαφής και στη συνέχεια είτε:

να το τοποθετήσετε σε χώρο όπου η θερμοκρασία δεν κατεβαίνει κάτω από 0 °C. (Σημείωση: Να θυμάστε ότι με την πάροδο του χρόνου η ποιότητα της βαφής μπορεί να υποβαθμισθεί).

είτε

μετά την χρήση, συνιστάται η μεταφορά σε σημείο συλλογής αποβλήτων του κοινοτικού διαμερίσματος, όπου τα υπολείμματα βαφής μπορούν είτε να απορριφθούν σωστά ως χημικά απόβλητα, είτε να προωθηθούν για ανακύκλωση όπου είναι εφικτό.

Μην αδειάζετε υπολείμματα βαφής σε συστήματα αποχέτευσης ή τρεχούμενου ύδατος!



CEPE Boulevard du Trône 172 - 1160 Brussels - Belgium - www.cepe.org



## Οδηγίες για τον καθαρισμό των πινέλων και των ρολών βαφίματος

Αποτροπή πρακτικών, στα υδατοδιαλυτά χρώματα, που ενδεχομένως μπορούν να προκαλέσουν περιβαλλοντικά προβλήματα.



Τα τελευταία 20 χρόνια και πλέον, η βιομηχανία χρωμάτων σε μεγάλο ποσοστό έχει μετακινηθεί από τα χρώματα διαλυτή προς εναλλακτικές επιλογές υδατοδιαλυτών διακοσμητικών χρωμάτων. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση των εκπομπών διαλυτών (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις, VOC) στον αέρα. Ακόμη και με την χρήση του νερού στα υγρά χρώματα αυτά εξακολουθούν να είναι χημικά μείγματα. Αν και δεν απελευθερώνουν πλέον οποιουδήποτε διαλύτες, υπάρχουν εντούτοις άλλοι τρόποι εκπομπής (όπως στο νερό) δια μέσου των οποίων τα χρώματα μπορούν να δημιουργήσουν περιβαλλοντικά προβλήματα.

Τα χρώματα χρησιμοποιούνται για την διακόσμηση και την προστασία σπιτιών, σχολικών κτιρίων, γραφείων, νοσοκομείων κλπ. Για τα χρώματα, όπως ακριβώς και για άλλες χημικές ουσίες και μίγματα, ισχύει η ευρωπαϊκή περιβαλλοντική νομοθεσία. Οι κατασκευαστές των προϊόντων έχουν κάνει αυτό το οποίο τους αναλογεί ώστε να συμμορφώνονται με τις νομικές υποχρεώσεις τους, αλλά και οι χρήστες των προϊόντων (επαγγελματίες ή μη) πρέπει να επιδεικνύουν ιδιαίτερη προσοχή όσον αφορά τις δικές τους ενέργειες. Ως εκ τούτου είναι σημαντικό οι χρήστες των χρωμάτων να μεταχειρίζονται τα απόβλητα των χρωμάτων με περιβαλλοντικά υπεύθυνο τρόπο και να χρησιμοποιούν / συνηθούν τα πινέλα και τα ρολά τους με τον ενδεδειγμένο τρόπο.

# MICROPLASTICS

Proposal

<https://echa.europa.eu/el/hot-topics/microplastics>