

HOHENSTEIN WEBINAR: DIE REACH VERORDNUNG, ANNEX XVII & SVHC

HERZLICH WILLKOMMEN!

- **FRAGEN** können über den Chat gestellt werden
- **MIKROFON & KAMERA** sind deaktiviert
- Die **AUFZEICHNUNG** stellen wir zur Verfügung

Bleiben Sie mit unserem
HOHENSTEIN EVENT NEWSLETTER
immer auf dem neuesten Stand!
Jetzt scannen & anmelden:



DIE REACH VERORDNUNG, ANNEX XVII & SVHC

AKTUELLER STAND & HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE
TEXTIL- & SCHUHINDUSTRIE



HOHENSTEIN



AGENDA

1. Produktsicherheit in Europa
2. Rapex Notifizierungen & Rückrufe
3. Reaktion der EU Kommission
4. Zwei Beispiele: APEO & Chinolin
5. Aktueller Stand SVHC
6. Verbot der Bisphenole
7. Zusammenfassung & Ausblick

PRODUKTSICHERHEIT IN EUROPA

RAPEX NOTIFIZIERUNGEN & RÜCKRUF

PRODUKTE	SCHADSTOFFE
Bekleidung / Lederwaren	<ul style="list-style-type: none">• Azo-Farbstoffe• Chrom VI
Taschen, Accessories & Modeschmuck	<ul style="list-style-type: none">• Azo-Farbstoffe• Chrom VI• Blei• Cadmium• Short-chain chlorinated paraffins (SCCP)• Nickel Release
Schuhe & Spielzeug	<ul style="list-style-type: none">• Chrom VI in Lederschuhen• Blei in Plastik und Metallkomponenten• Short-chain chlorinated paraffins (SCCP)• Phthalate• Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)
Arbeitshandschuhe	<ul style="list-style-type: none">• Chrom VI

RAPEX NOTIFIZIERUNG

NORWEGEN JANUAR 2023

DAS ARMBAND ENTHÄLT

dibutyl-phthalat (DBP), bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), di-
'isononyl' phthalat (DIP) and diisobutyl-phthalat (DIBP)

(Messwerte: bis zu 5.8 %)

und short-chain chlorinated paraffins (SCCPs)

(Messwerte: bis zu 0,72 %).

MAßNAHMEN

- Rückruf des Produkts vom Markt

BESCHREIBUNG

- Gelbe Armbanduhr mit Pokemon Pikachu Figuren.
- Produkt auch im online Handel, z.B. via AliExpress.



RAPEX NOTIFIZIERUNG

IRLAND FEBRUAR 2023

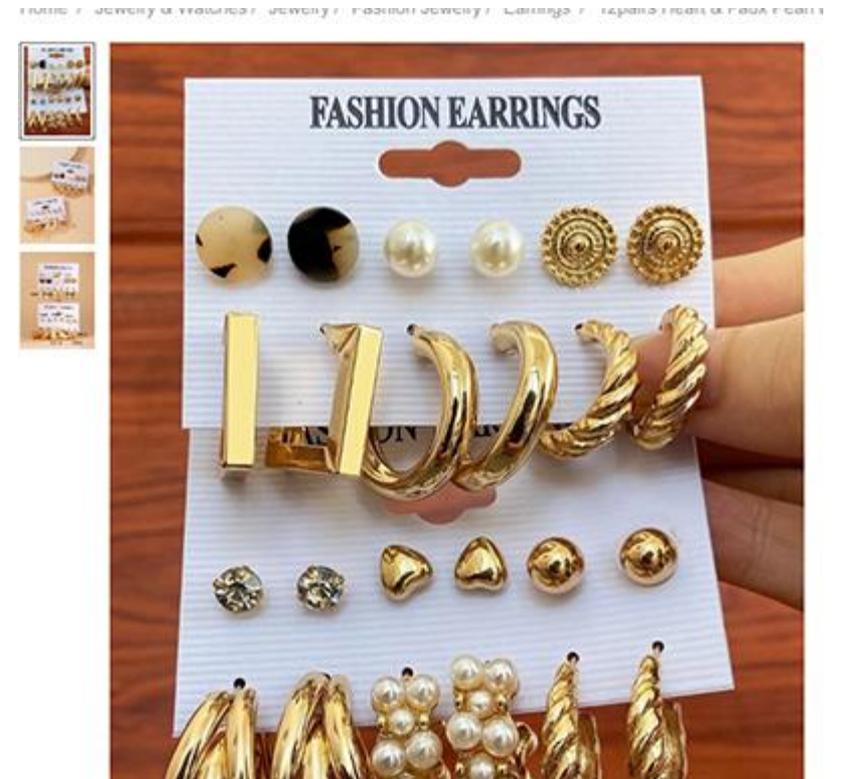
Das Produkt enthält exzessive Konzentrationen von Cadmium
(Messwerte bis zu 87 %)

MAßNAHMEN

- Löschung dieses Produktangebots auf dem Online-Marktplatz

PRODUKT

Fashion Ohringe



KIND STIRBT AN BLEIVERGIFTUNG

USA 2006

Ein Kind verschluckt einen Talisman aus 100% Blei und stirbt an akuter Bleivergiftung!

USA 2008

REEBOK zahlt eine Strafe von 1 Mio US\$

AUSSCHNITT AUS ZEITUNGSARTIKEL

Reebok is paying an unprecedented \$1 million federal fine for giving away lead charms with its children's shoes, including the heart-shape pendant that poisoned and killed a 4-year-old Minneapolis boy two years ago.

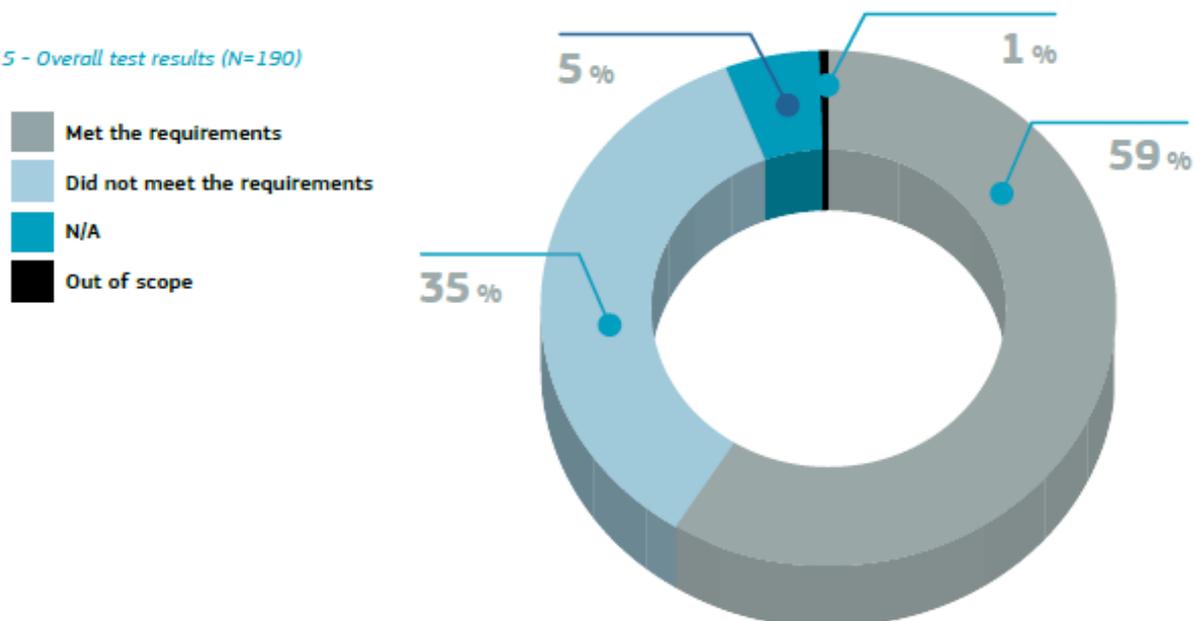
The fine is the largest ever issued by the U.S. Consumer Product Safety Commission against a company for a hazardous-substance violation.

REAKTION DER EU KOMMISSION

3.1 Overview of the test results and main findings

In total, 190 samples were collected by the MSAs and 179 were tested by the testing laboratory on chemical safety¹⁴. More than one third of the products did not meet at least one of the requirements of the testing criteria (see Figure 5).

Figure 5 - Overall test results (N=190)



CASP 2020

Coordinated Activities on the Safety of Products

**Dangerous metals
in jewellery**

Final Report



PROTECTING
European consumers
together

APEO

APEO steht für
Alkyl-phenol-ethoxylate

Bedeutung in der Industrie:

NPEO: Nonyl-phenol-ethoxylat

OPEO: Oktyl-phenol-ethoxylat

APEO

APEO WERDEN GROßTECHNISCH IN HOHEN MENSCHEN EINGESETZT:

Tenside (Detergentien) für industrielle Wasch- und Reinigungsprozesse, in der Textil- und Lederindustrie

Emulsifier/Dispergiermittel:

- in Zubereitungen von Dispersionsfarbstoffen
- in „Polymerdispersionen“: Farbstoffe und Lacke, Textilbeschichtungen (Teppiche), Kleber
- Leder: Entfettung, Färbung, als „Fatlicker“, Imprägnierung

FEHLRATE

Fehlrate (bezogen auf den Grenzwert von 100 mg/kg)

- in 2009 40 %, in 2011 11 %,
- aktuell ~ 5-10 %

- Typische Werte im Bereich von 100- 800 mg/kg, manchmal höher als 1000 mg/kg

WIE KÖNNEN NPEO VERMIEDEN WERDEN?

TEXTILIEN

- Sorgfältiges Waschen der Endprodukte
- Keine NPEO-haltigen Dispersionsfarbstoffe!
- Allgemein keine NPEO-haltigen Dispergiermittel!

LEDER

- Kontrolle der Waschprozesse bei der Lederherstellung
- Auf NPEO-haltige Chemikalien verzichten!

CHINOLIN

QUELLEN DES CHINOLINS IN TEXTILIEN:

- Verunreinigung in bestimmten Dispersionsfarbstoffen
- In „Naphthol-AS“-Farbstoffen, die zum Färben von Cotton eingesetzt werden
- Verunreinigung in bestimmten Naphthalin-haltigen Ausrüstungen

BEFUNDE:

- In Polyester, typischer Bereich bis zu 250 mg/kg
- Aktuell ~ 10% Fail-Rate, ~ hauptsächlich in Polyester
- Lösung: Zertifizierte Farbstoffe & Ausrüstungshilfsmittel von hoher Qualität und Reinheit benutzen!

KANDIDATEN-LISTE

“SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN” (SVHC)

AKTUELLES UPDATE VOM 17. JANUAR 2023

- 9 neue Einträge
- Damit insgesamt 233 Einträge
- Welche Auswirkungen auf die Industrie in Europa?

LISTE DER NEUEN SVHC

Entry	SVHC	CAS-Number
	Brominated Flame Retardants	
225	BTBPE: 1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxy]bis[2,4,6-tribromobenzene]	37853-59-1
226	Tetrabrombisphenol A: 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7
229	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate	26040-51-7
227	Bisphenol S, (4,4'-sulphonyldiphenol)	80-09-1
228	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2
230	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3
231	Melamine	108-78-1
	PFAS:	
232	Perfluoroheptanoic acid and its salts	375-85-9
233	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	-

BROMIERTE FLAMMSCHUTZMITTEL

Industrieller Einsatz in Plastikmaterialien aller die mit Flammschutzmitteln ausgerüstet werden (müssen)

TETRABROMOPHTHALAT WIRD EINGESETZT:

- in Polyurethanschaum als Ersatz vom Pentabromodiphenylether
- in flexiblem PVC (Polyvinylchloride), e.g. Draht & Kabelummantelungen, Filmmaterialien, Teppichböden, beschichteten Textilien und vieles andere mehr.

BTBPE WIRD EINGESETZT:

- besonders in ABS als Ersatz vom Oktabromodiphenylether
- In Thermoplastikmaterialien, besonders wenn Stabilität gegen sehr hohe Temperaturen gefordert ist
- Ersatz für Tetrabromobisphenol A

BISPHENOL S

LEDER: “Synthetic Tanning Agent” (Syntan):

- Stakeholder der Industrie berichten, dass die BPS-Konzentrationen in Lederprodukten im Bereich von 0,1 bis 3 % liegen.
- TEGEWA bestätigt, dass typische Konzentrationen im Bereich von 0,26 % liegen, für ca 75 % ihrer Mitglieder.

TEXTILIEN: Einsatz als Farbstofffixierer in Polyamide(Nylon):

- Weltweit wurden 80 % aller Polyamidtextilien mit Syntans (Bisphenol S) ausgerüstet.
- TEGEWA bestätigt Konzentrationen im Bereich von 200 bis zu 1000 ppm (0,1 %)
- Überschreitungen der 0,1 % Grenze sind wahrscheinlich

MELAMIN

Melamin-Harze werden in großen Mengen eingesetzt:

- Melamine/Formaldehyde (MF) Harze & Melamine/Urea/Formaldehyde (MUF) Harze
- Lebensmittelkontaktmaterialien, Küchen- und Kochgeschirr
- Flammschutzausrüstung

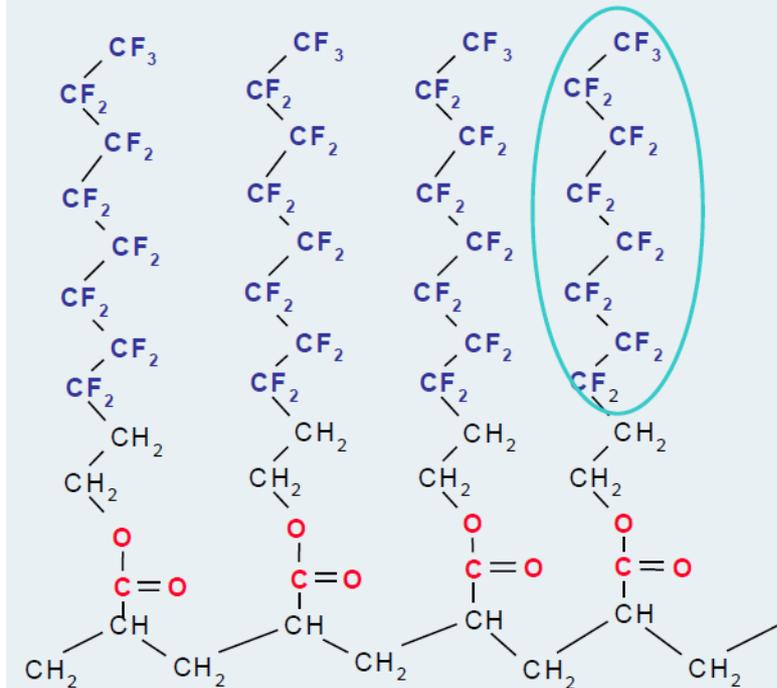
Textilien- & Leder-Ausrüstung Finishing:

- Auf Cellulose zur Erhöhung der Dimensionsstabilität
- Harz-finishing und als Syntans (Gerbstoffe) in der Lederherstellung

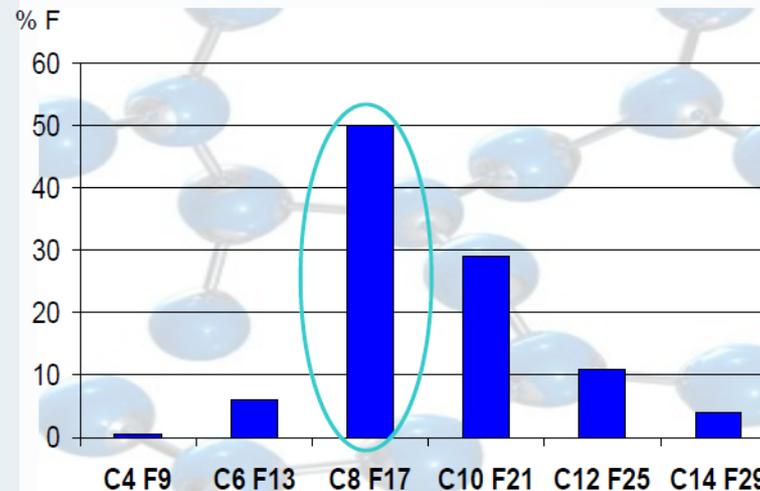
PERFLUORHEPTANSÄURE & IHRE VERBINDUNGEN

„C8-Chemie“

Produkte auf „C8-Basis“:



perfluorierte Seitenketten
unterschiedlicher Kettenlänge
(C4, C6, C8, C10 ...) mit
Verteilungsschwerpunkt bei C8



KOMMENTAR DER ECHA:

Although not registered under REACH.

Identification as an SVHC can be seen as a measure to avoid regrettable substitution

ISOBUTYL-HYDROXYBENZOATE

Diese Verbindung gehört zur Gruppe der

PARABENE DIE ALS KONSERVIERUNGSTOFFE EINGESETZT WERDEN:

- Kosmetik
- Lebensmittel
- Pharmaindustrie

- Einsatz in Textilien & Leder eher unbedeutend bzgl SVHC

EU PLANT VERBOT DER BISPHENOLE

“All News“ auf der ECHA Website im August 2022:

Gruppenbewertung von Bisphenolen zeigt Notwendigkeit von Beschränkungen auf

Fünf Bisphenole, identifiziert als “endokrine Disruptoren”

explizit gelistet:

- Bisphenol A
- Bisphenol B
- Bisphenol S
- Bisphenol F
- Bisphenol AF

BAuA

**Federal Institute for Occupational Safety and Health
Division 5 - Federal Office for Chemicals
Friedrich-Henkel-Weg 1-25
D-44149 Dortmund, Germany**

ANNEX XV RESTRICTION REPORT

PROPOSAL FOR A RESTRICTION

SUBSTANCE NAME(S):

4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A) and bisphenols of similar concern for the environment

EU PLANT VERBOT DER BISPHENOLE

“All News“ auf ECHA website im August 2022:

Gruppenbewertung von Bisphenolen zeigt Notwendigkeit von Beschränkungen auf

- A group approach must be taken to cover all bisphenols having endocrine disrupting properties for the environment and fitting specific structural group boundaries, since owing to the high structural similarity of ED bisphenols there is a high risk that these substances are used among each other as drop-in substitutes for restricted uses (*e.g.* as it could be observed in thermal papers, where BPA has been largely replaced by BPS). This would render any restriction approach focusing on single ED bisphenols disproportionate.
- Regrettable substitution must be avoided to achieve an effective measure.

EU PLANT VERBOT DER BISPHENOLE

BEDINGUNGEN FÜR BESCHRÄNKUNGEN

1. Shall not be placed on the market in mixtures and articles in a concentration equal to or greater than 10 ppm (0.001 % by weight). This limit value refers to the sum of all substances subject to this Annex XVII entry which are present in the respective mixtures and articles.
2. Paragraph 1 shall not apply to mixtures and articles where the bisphenols listed in Annex X are either covalently bound to any type of matrix (i.e. via functioning as a cross-linker) or are used as intermediates in the manufacture of polymers, and for which
 - i. contact to aqueous media in any form (i.e. also cleaning) can be excluded during their reasonable and foreseeable use throughout their service life or
 - ii. the migration limit in the respective mixtures and articles does not exceed 0.04 mg/L over the entire service life. Conditions for migration testing are described in Annex Z below.

Leather articles	Concentration limit 500 ppm for 5 years.	High uncertainty regarding current concentrations of BoSC in leather articles. Information available on R&D for syntans containing fewer amounts of BoSC. Limited costs expected when tanneries use new syntans. Information is lacking on whether even lower concentration limits can be met in the future.
------------------	--	--

ZUSAMMENFASSUNG & AUSBLICK

Allgemein: Produktsicherheit und Erfüllung der REACH-Anforderungen sollte deutlich verbessert werden!

- Alarmierende Anzahl von RAPEX Rückrufen!

Seit Jahren das gleiche Muster von Schadstoffen:

- **Phthalate, z.B. das DEHP**, seit Jahren verboten, immer noch im Spielzeuggbereich eingesetzt!
- **APEO** zeigt hohe Failrate, obwohl seit 2011 als „target Nr 1“ auf der roten Liste der ZDHC!
- **Blei & Cadmium**, obwohl seit Jahren verboten, immer noch eingesetzt, besonders in Modeschmuck & Metallzubehör!

Verbot der Bisphenole wird große Herausforderung der Industrie in Europa!

KONTAKT

Dr. Helmut Krause
h.krause@hohenstein.com

SCANNEN FÜR WEITERE
KONTAKT-
INFORMATIONEN





HOHENSTEIN