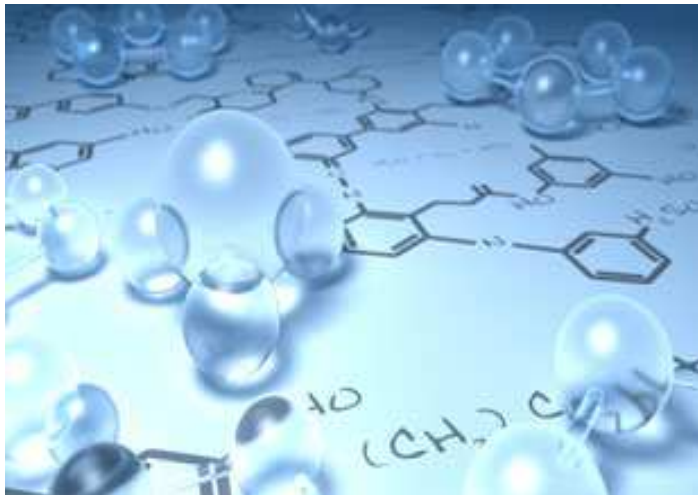


REACH: Umgang mit SVHC-Stoffen, Stoffbeschränkung und Stoffverbote

Markus Hornberger

Umgang mit Stoffverboten und Schadstofflisten (Aktuelles zu RoHS2, WEEE2, REACH)

REACH: Umgang mit SVHC-Stoffen, Stoffbeschränkung und Stoffverbote



Stuttgarter
Produktionsakademie
Fraunhofer IPA

Stuttgart
11. Juni 2013

Nachhaltige Produktion und
Qualität

Schadstoffmanagement

Dipl.-Ing. (FH)
Markus Hornberger

1

© Fraunhofer IPA



Überblick Zentrale Elemente der REACH-Verordnung

Registrierung von Stoffen, gemeinsame
Nutzung von Daten und Bewertung

- Kernstück von REACH
- Stoffe > 1t / a müssen registriert werden

Informationen in der
Lieferkette

- Sicherheitsdaten-
blätter als zentrales
Kommunikations-
element

Zulassung
(SVHC-Stoffe, Anhang XIV)

- spezielle Informations-
pflichten für SVHC-Stoffe
- Anwendung besonders
gefährlicher Stoffe soll
minimiert werden
-> Zulassung

Beschränkungen
(Anhang XVII)

- Beschränkung der
Verwendung best.
Stoffe in best.
Anwendungen sowie
wenige allgemeine
Verwendungsverbote

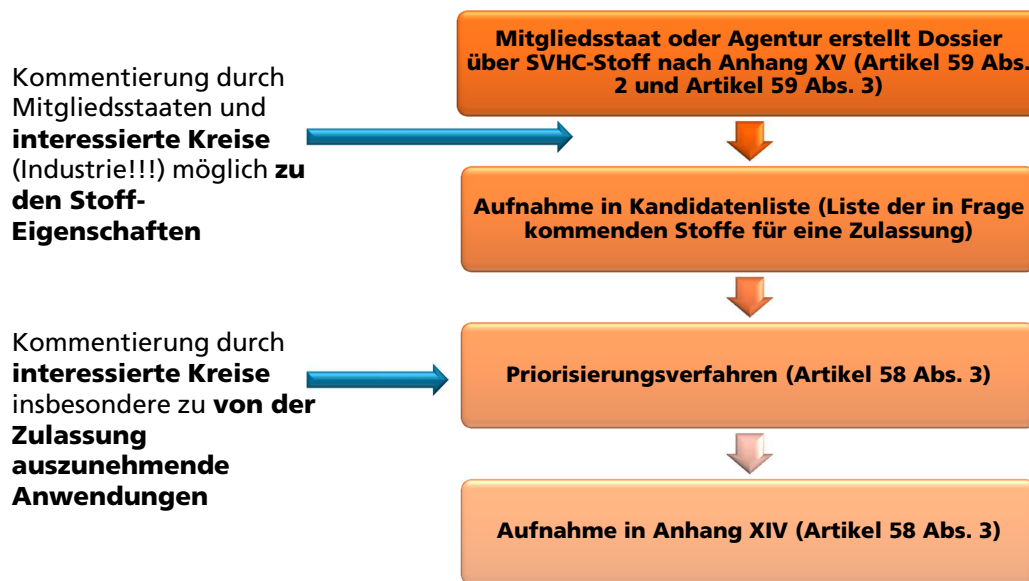
16.05.2013
Folie 2

© Fraunhofer IPA

2



Von der Kandidatenliste zu Anhang XIV



16.05.2013
Folie 3

© Fraunhofer IPA

3

Die Kandidatenliste

Was ist die Kandidatenliste?

- Liste mit Stoffen, die als „substances of very high concern“ identifiziert wurden aufgrund ihrer Stoff-Eigenschaften
- Kandidatenliste, weil die aufgeführten Stoffe, die SVHC-Stoffe, potenzielle Stoffe für den Anhang XIV (Zulassung) sind
- Kandidatenliste verfügbar unter: http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Kriterien nach Artikel 57

- Kanzerogen Kat. 1a oder b
- Keimzellenmutagen Kat. 1a oder b
- Reproduktionstoxisch Kat. 1a oder b
- Persistent und bioakkumulierbar und toxisch
- Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- Stoffe, die nach wissenschaftlichen Erkenntnissen schwerwiegende Wirkung auf die menschliche Gesundheit oder Umwelt haben und ebenso besorgniserregend sind

16.05.2013
Folie 4

© Fraunhofer IPA

4

Die Kandidatenliste

Datum der Aufnahme	Anzahl der Stoffe
28.10.2008	15
13.01.2010	14
30.03.2010	1
18.06.2010	8
15.12.2010	8
20.06.2011	7
19.12.2011	20
18.06.2012	11
19.12.2012	54

- ➔ Kandidatenliste umfasst aktuell 138 Stoffe, weitere sind gerade in der Prüfung und Kommentierung
- ➔ <http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>

Die Kandidatenliste Die ECHA Homepage

<http://echa.europa.eu/de/>

The screenshot shows the ECHA homepage navigation menu with 'Umgang mit besorgniserregenden Stoffen' highlighted. Below it, the 'Umgang mit besorgniserregenden Stoffen' section is visible, featuring a 'Registry of Intentions' box and three main categories: Authorization, Restriction, and Harmonised Classification and Labelling. The 'Registry of Intentions' box contains the text: 'The notifications of intention to submit a dossier to ECHA related to these risk management processes are included in the Registry of Intentions.' An arrow points from this box to the right side of the slide.

- Register der Absichtserklärungen zu Dossiers nach Anhang XV
 - Aktuelle Absichtserklärungen
 - Eingereichte Dossiers nach Anhang XV
 - Zurückgezogene Absichtserklärungen
- Current intentions **Aktuelle Absichtserklärungen**
 - > Registry of current Harmonised Classification and Labelling intentions
 - > Registry of current SVHC proposal intentions
 - > Registry of current Restriction proposal intentions
- Annex XV dossiers submitted **Eingereichte Dossiers nach Anhang XV**
 - > Registry of submitted Harmonised Classification and Labelling intentions
 - > Registry of submitted SVHC proposal intentions
 - > Registry of submitted Restriction proposal intentions
- Withdrawn intentions and withdrawn submissions **Zurückgezogene Absichtserklärungen**
 - > Registry of withdrawn Harmonised Classification and Labelling intentions and submissions
 - > Registry of withdrawn SVHC proposal intentions and submissions
 - > Registry of withdrawn Restriction proposal intentions and submissions

Die Kandidatenliste

Die ECHA Homepage

Registry of current SVHC intentions

> Registry of Intentions

Note:

The previously used common names for Lead oxide sulfate (EC no. 234-853-7) and [Phthalato(2-)]dioxotrilead (EC no. 273-688-5) (basic lead sulfate and dibasic lead phthalate, respectively) are ambiguous and therefore have been replaced.

Anzeige von 14 Ergebnissen.

Substance Name	EC Number	CAS Number	Dossier intended by	Notification of intention	Expected date of submission	Scope	
Di-n-pentyl phthalate	205-017-9	131-18-0	Poland	09/11/2011	28/01/2013	CMR	Nähere Angaben
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed phenyl and xylyl derivatives (BENPATAX)	273-226-2	68953-83-3	Germany	13/09/2012	28/01/2013	PBT	Nähere Angaben
Cadmium	231-152-8	7440-43-9	Sweden	18/04/2012	28/01/2013	CMR	Nähere Angaben
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed phenyl and tolyl derivatives (BENPAT)	273-227-8	68953-84-4	Germany	13/09/2012	28/01/2013	PBT	Nähere Angaben
Ammoniumpentadecafluorooctanoate (APFO)	223-320-4	3825-26-1	Germany	16/11/2011	28/01/2013	CMR/PBT	Nähere Angaben
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed tolyl and xylyl derivatives (BENTAX)	270-820-3	68478-45-5	Germany	13/09/2012	28/01/2013	PBT	Nähere Angaben
Cadmium oxide	215-146-2	1306-19-0	Sweden	18/04/2012	28/01/2013	CMR	Nähere Angaben
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	206-397-9	335-67-1	Germany	16/11/2011	28/01/2013	CMR/PBT	Nähere Angaben
Cadmium sulphide	215-147-8	1306-23-6	Sweden	18/04/2012	28/01/2013	CMR	Nähere Angaben

Stand: 26.11.2012

16.05.2013
Folie 7

© Fraunhofer IPA



Von der Kandidatenliste zu Anhang XIV

Die Kandidatenliste

Candidate List table

Notes:

- EC number, CAS number:** The EC number includes both anhydrous and hydrated forms of a substance and consequently the entries cover both these forms. The CAS number included may be for the anhydrous form only, and therefore the CAS number shown does not always describe the entry accurately.
- IUCLID 5 Substance Datasets:** These are partly pre-filled substance data sets in IUCLID 5.3 format. They are provided as a support for importers or producers of articles preparing notifications for substances in articles. The notifying company remains, however, solely responsible for the appropriateness and correctness of the information submitted in the notification.
- Reason for inclusion:** Superscript figures denote information on conditions applicable to the classification of the substance. This information can be accessed through the "Details" button and is available in the sub-menu "Substance Details" in field "Other remarks".

> Candidate List introduction

Number of Substances on the Candidate List: 84 (last updated: 18/06/2012)

Anzeige von 1 - 20 von 84 Ergebnissen. Einträge pro Seite: 20 Seite 1 von 5

Substance Name	EC Number	CAS Number	Date of inclusion	Reason for inclusion	Decision number	IUCLID 5 Substance Dataset	
o,p-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) (with 2.0 % of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2))	229-851-8	6786-83-0	2012/06/18	Carcinogenic (Article 57a)	ED/87/2012		Nähere Angaben
N,N,N'-tetraethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	202-959-2	101-61-1	2012/06/18	Carcinogenic (Article 57a)	ED/87/2012		Nähere Angaben
1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-Toxic)	423-400-0	59653-74-6	2012/06/18	Mutagenic (Article 57b)	ED/87/2012		Nähere Angaben
Diboron trioxide	215-125-8	1303-86-2	2012/06/18	Toxic for reproduction (Article 57c)	ED/87/2012		Nähere Angaben
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGOME)	203-977-3	112-49-2	2012/06/18	Toxic for reproduction	ED/87/2012		Nähere Angaben

> Candidate List introduction

Number of Substances on the Candidate List: 84 (last updated: 18/06/2012)

Substance Details

[Back to Substance List](#)

Substance Name	o,p-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) (with 2.0 % of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2))
EC Number	229-851-8
CAS Number	6786-83-0
Date of inclusion	2012/06/18
Reason for inclusion	Carcinogenic (Article 57a)
Decision number	ED/87/2012
IUCLID 5 Substance Dataset	
Supporting documentation	
Other remarks	For further documentation, go to Identification of SVHC

16.05.2013
Folie 8

© Fraunhofer IPA



Die Kandidatenliste

Rechtsfolgen für Kandidatenstoffe (SVHC-Stoffe)

- Rechtlich bedeutet die Aufnahme von Stoffen in die Kandidatenliste kein Verbot, diese Stoffe in Erzeugnissen zu verwenden, aber es bestehen ggf. Melde- und Informationspflichten.
- **Lieferanten von Stoffen** der Kandidatenliste müssen ein Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 mitliefern
- Für **Gemische**, die einen Kandidatenstoff enthalten, muss ein Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage übermittelt werden (SVHC-Stoff in einer Konzentration über 0,1 % im Gemisch)

Die Kandidatenliste

Rechtsfolgen für Kandidatenstoffe (SVHC-Stoffe)

- **Produzenten oder Importeure von Erzeugnissen** unterrichten die Agentur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:
 - der SVHC-Stoff in diesen Erzeugnissen in einer Menge von insgesamt mehr als 1 Tonne pro Jahr enthalten und
 - der SVHC-Stoff ist in diesen Erzeugnissen in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent enthalten (Artikel 7 Abs. 2)
- Meldepflicht gilt nicht, wenn der Stoff für diese Verwendung schon registriert wurde oder wenn der Produzent / Importeur des Erzeugnisses nachweisen kann, dass bei normalen Verwendungsbedingungen einschließlich der Entsorgung eine Exposition von Mensch und Umwelt ausgeschlossen werden kann

Die Kandidatenliste

Rechtsfolgen für Kandidatenstoffe (SVHC-Stoffe)

■ Jeder Lieferant eines Erzeugnisses,

- das einen Kandidatenstoff in Anteilen über 0,1 % enthält, stellt dem Abnehmer die für eine sichere Verwendung des Erzeugnisses erforderlichen Informationen zur Verfügung, mindestens aber den Stoffnamen.
- Dem Verbraucher müssen diese Informationen auf Anfrage innerhalb von 45 Tagen kostenlos übermittelt werden.

Die Kandidatenliste

Kommunikation in der Lieferkette

Problem: In welchen Erzeugnissen sind SVHC-Stoffe enthalten?

- Informationen vom Vorlieferanten verfügbar und verlässlich? -> konkrete Anfragen zu SVHC bei ausgewählten Lieferanten
- Kann das Vorhandensein von Stoffgruppen in bestimmten Erzeugnissen ausgeschlossen werden? -> Wissenserwerb zu SVHC in Produkten/ Materialien
- Qualitätssichernde Analytik
- Informationen zu SVHC können Vertragsbestandteil sein
- Weitere Informationsquellen bspw. die Supporting Documents (Anhang XV-Dossier)

Die Kandidatenliste

Kommunikation in der Lieferkette

Informationen zu SVHC-Stoffen in Erzeugnissen

- ECHA veröffentlicht Informationen über Erzeugnisse, welche SVHC-Stoffe beinhalten
 - Zu 71 von 138 SVHC-Stoffen liegen der ECHA Informationen zur Verwendung in bestimmten Erzeugnissen vor
 - Informationen siehe: <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/candidate-list-substances-in-articles-table>
- Weitere Informationen bieten auch die supporting documents (Anhang XV Dossier)

Die Kandidatenliste

Umgang mit Informationen zu Stoffen der Kandidatenliste

- Abbildung der Pflichten in Bezug auf REACH im Managementsystem -> Implementieren eines REACH-Prozesses
 - Bei wem werden Informationen aus der Lieferantenkette gesammelt? -> Informationen zu SVHC sollten systematisch erfasst werden
 - Wer wertet dieses aus?
 - Wer kommuniziert die Daten an die verantwortlichen Stellen im Unternehmen?
 - Wer ist für die Weitergabe von Daten an gewerbliche/ private Kunden zuständig?
 - Welche Hilfsmittel stehen zur Verfügung?

Die Kandidatenliste

REACH – vom SVHC in den Anhang XIV bis zum Anhang XVII

SVHC Stoffe

Vom Vorschlag zum Verbot



Quelle: BAUA/FhG IPA

15

Die Kandidatenliste

REACH – Bezugsgröße

Quelle: BAUA - Grundbegriffe - Definitionen

Bezugsgröße bei Erzeugnissen

Problem:

Meldepflicht gemäß Artikel 7.2 und 33 gilt ab einem SVHC Anteil von 0,1% in einem Erzeugnis.

Welche Bezugsgröße muss bei der Ermittlung des Anteils angewendet ?

REACH gibt hier keine Antwort !

16

Die Kandidatenliste

REACH – Bezugsgröße

Quelle: BAUA - Grundbegriffe - Definitionen

Teilerzeugnis - Gesamterzeugnis



Bezieht sich der Anteil auf das gesamte Erzeugnis?

Oder auf jedes einzelne Teilerzeugnis im komplexen Gesamterzeugnis

Die Kandidatenliste

REACH – Bezugsgröße

Quelle: BAUA - Grundbegriffe - Definitionen

Gesamterzeugnis

Deutsche Position und einige andere MS (dissenting view)

„Einmal ein Erzeugnis, immer ein Erzeugnis“

- Teilerzeugnisse bleiben einzelne Erzeugnisse, auch wenn sie in komplexe Erzeugnisse eingebaut werden.
- Informationspflichten bleiben daher bestehen auch in komplexen Erzeugnissen

Position EU – Kommission und Mehrheit der MS

Bezugsgröße ist immer das Gesamterzeugnis!

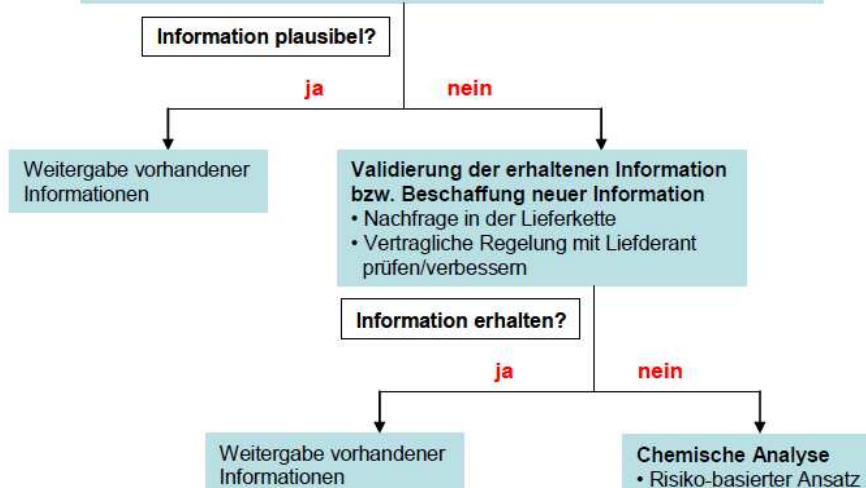
Die Kandidatenliste

REACH – Kandidatenliste / SVHC

Informationspflichten

Prüfung der vom Lieferanten erhaltenen oder nicht erhaltenen Informationen auf Plausibilität

- Welche Informationen wurden erhalten?
- EU-Lieferant? Wenn ja, aus welchem Land?
- Nicht-EU-Lieferant?
- Welche Bezugsgröße wurde gewählt?
- Betrachtung der typischen Verwendungen der identifizierten Kandidatenstoffe



Quelle: reach-clp helpdesk. Einmal ein Erzeugnis – immer ein Erzeugnis. August 2011

Die Kandidatenliste

REACH - Vertragsverletzungsverfahren gegen Deutschland



Brüssel, den 29. MAI 2012

EU PILOT ANFRAGE

Betr.: Anwendung des Schwellenwerts für besonders besorgniserregende Stoffe nach Artikel 7, Absatz 2 und Artikel 33 der Verordnung (EG) 1907/2006 in der Bundesrepublik Deutschland

Ich möchte auf die Anwendung der Artikel 7(2) und 33 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission (REACH Verordnung), und insbesondere der 0,1%-Stoffkonzentrationschwelle für besonders besorgniserregende Stoffe, in der Bundesrepublik Deutschland hinweisen.

Nach Auffassung der Kommission gilt die Stoffkonzentrationschwelle von 0,1 % (w/w) für das Erzeugnis, so wie es produziert oder eingeführt wird. Einzelne Komponenten von Erzeugnissen haben keine eigenständige Funktion mehr, wenn sie in komplexere Erzeugnisse eingearbeitet werden, unabhängig davon, ob sie für sich die Definition von Erzeugnis erfüllen. Daher ist die 0,1%-Stoffkonzentrationschwelle nicht auf die einzelnen Komponenten anzuwenden. Diese Auffassung wurde in den geänderten Leitlinien zu den Anforderungen für Stoffe in Erzeugnissen¹ bestätigt.

Nach vorliegenden Informationen sind die deutschen Behörden der Auffassung, dass der Schwellenwert auf einzelne Komponenten anzuwenden ist.

Die Anforderungen der REACH-Verordnung müssen in der EU auf einheitliche und harmonisierte Weise ausgelegt und angewendet werden. Unterschiedliche Anforderungen an Betreiber in verschiedenen Mitgliedstaaten würden das Funktionieren des Binnenmarkts gefährden.

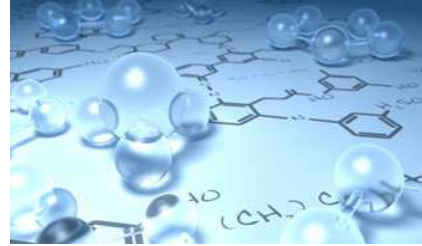
Dies gilt unabhängig davon, dass in der Anmerkung in der veröffentlichten Fassung der ECHA Leitlinien zu den Anforderungen für Stoffe in Erzeugnissen nahegelegt wird, dass sich Unternehmen unterschiedlichen Umsetzungspraktiken hinsichtlich einzelner ihrer Aspekte gegenübersehen könnten.

Sollte in Vollziehung der REACH-Verordnung auf deutschem Bundesgebiet eine andere Auslegung als jene in den ECHA Leitlinien zu den Anforderungen für Stoffe in

¹ http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/articles_de.pdf

Umsetzung Art. 33

- Haltung Bundesregierung: (Schreiben vom 23.4.2013)
BReg. bleibt bei ihrer Haltung
→ läuft auf Entscheidung des EuGH hinaus
- Haltung BW:
+ BW hat zu der Anfrage der KOM offiziell geäußert, dass sie diese Frage im Vollzug noch nicht zu entscheiden hatte.
+ Das UM unterstützt argumentativ die Haltung der BReg.
+ Beim Vollzug Entscheidung im Einzelfall

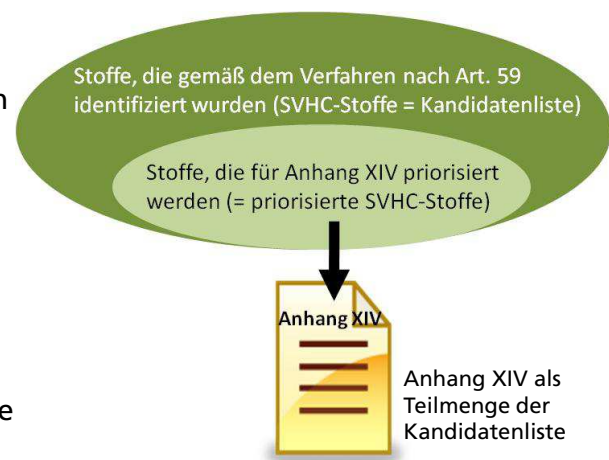


ZULASSUNG - ANHANG XIV

Zulassung

Verwendungen von Stoffen aus Anhang XIV

- Ist ein Stoff in Anhang XIV gelistet, ist die Verwendung und Herstellung des Stoffes nach dem Ablaufdatum (sog. Sunset date) nur nach Zulassung für den jeweiligen Verwendungszweck möglich
- Spezielle Verwendungen oder Verwendungskategorien können von der Zulassungspflicht ausgenommen werden, sofern das Risiko ausreichend beherrscht wird
- Derzeit befinden sich 14 Stoffe im Anhang XIV, weitere Stoffe sind für eine Aufnahme priorisiert



Zulassung Verwendungen von Stoffen aus Anhang XIV

■ Mit der Verordnung 1431/2011 (Berichtigung vom 24.02.2011) wurden zum 17.02.2011 erstmals 6 SVHC-Stoffe in Anhang XIV der REACH-VO aufgenommen, weitere 8 Stoffe folgten durch die Verordnung 125/2012

➔ für diese Stoffe besteht die Informationspflicht gemäß Art. 33 weiter!

Stoff-Nr.	Stoff	Inhärente Eigenschaften nach Artikel 37	Übergangsregelungen		Ausgenommen Verwendungen oder Verwendungskategorien	Überprüfungstermine
			Antragschluss (1)	Ablauftermin (2)		
1.	3-tert-Butyl-2,4,6-trimethyl-5-ylol (Moscato-Xylol) EG-Nr.: 201-129-4 CAS-Nr.: 81-15-2	vPB	21. Februar 2013	21. August 2014	—	—
2.	4,4'-Diaminodiphenylmethan (MDA) EG-Nr.: 202-974-4 CAS-Nr.: 101-77-9	Krebserzeugend (Kategorie 1B)	21. Februar 2013	21. August 2014	—	—
3.	Hexabromcyclododekan (HBCDD) EG-Nr.: 221-695-9, 247-148-4, CAS-Nr.: 3194-53-4, 25637-99-4 alpha-Hexabromcyclododekan CAS-Nr.: 134237-50-6, beta-Hexabromcyclododekan CAS-Nr.: 134237-51-7 gamma-Hexabromcyclododekan CAS-Nr.: 134237-52-8	PBT	21. Februar 2014	21. August 2015	—	—
4.	Bis(2-ethylhexylphthalat) (DEHP) BBP EG-Nr.: 204-211-0 CAS-Nr.: 117-81-7	Fortpflanzungsgefährdend (Kategorie 1B)	21. August 2013	21. Februar 2015	Verwendungen in der Primärverpackung von Arzneimitteln, die unter die Verordnung (EG) Nr. 726/2004, die Richtlinie 2001/82/EG und/oder die Richtlinie 2001/83/EG fallen	—
5.	Bis(2-butoxyethylphthalat) (BBP) EG-Nr.: 201-622-7 CAS-Nr.: 85-68-7	Fortpflanzungsgefährdend (Kategorie 1B)	21. August 2013	21. Februar 2015	Verwendungen in der Primärverpackung von Arzneimitteln, die unter die Verordnung (EG) Nr. 726/2004, die Richtlinie 2001/82/EG und/oder die Richtlinie 2001/83/EG fallen	—

Zulassung 18.04.2013 - REACH – Annex XIV - Erweiterung



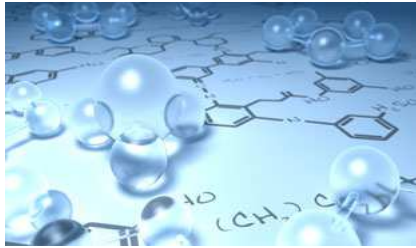
Für die sieben Chromverbindungen schlug die Agentur vor, dass der letzte Zeitpunkt für die Antragstellung 21 Monate nach Inkrafttreten dieser Verordnung sein solle. Nach der Erörterung der Frage mit den Mitgliedstaaten führt jedoch eine stärkere Berücksichtigung der Bedeutung der besonderen Struktur der betreffenden Märkte und Lieferketten zu dem Schluss, dass der letzte Zeitpunkt für die Antragstellung 35 Monate nach Inkrafttreten dieser Verordnung liegen sollte.

- REACH – Annex XIV – Erweiterung:
- 7 Chrom – Substanzen
- Trichlorethylen

Der Tabelle in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 werden folgende Einträge hinzugefügt:

Stoff-Nr.	Stoff	Inhärente Eigenschaften nach Artikel 37	Übergangsregelungen		Ausgenommen Verwendungen oder Verwendungskategorien	Überprüfungstermine
			Antragschluss (1)	Ablauftermin (2)		
15.	Trichlorethylen EG-Nr.: 201-147-4 CAS-Nr.: 7903-6	Krebserzeugend (Kategorie 1B)	21. Oktober 2014	21. April 2016	—	—
16.	Chromoxid EG-Nr.: 215-607-8 CAS-Nr.: 1333-83-0	Krebserzeugend (Kategorie 1A) Ergänzend (Kategorie 1B)	21. März 2016	21. September 2017	—	—
17.	Stoffe, die sich aus Chromoxid bilden, und deren Oligomere Gruppe mit: Chromsäure EG-Nr.: 231-801-5 CAS-Nr.: 7738-94-5 Dichromsäure EG-Nr.: 216-881-5 CAS-Nr.: 13338-68-2 Oligomere von Chromsäure und Dichromsäure EG-Nr.: noch nicht zugewiesen CAS-Nr.: noch nicht zugewiesen	Krebserzeugend (Kategorie 1B)	21. März 2016	21. September 2017	—	—
18.	Natriumchromat EG-Nr.: 214-190-9 CAS-Nr.: 7784-12-0 10388-01-9	Krebserzeugend (Kategorie 1B) Ergänzend (Kategorie 1B) Fortpflanzungsgefährdend (Kategorie 1B)	21. März 2016	21. September 2017	—	—

Stoff-Nr.	Stoff	Inhärente Eigenschaften nach Artikel 37	Übergangsregelungen		Ausgenommen Verwendungen oder Verwendungskategorien	Überprüfungstermine
			Antragschluss (1)	Ablauftermin (2)		
19.	Kaliumdichromat EG-Nr.: 231-906-6 CAS-Nr.: 7778-50-9	Krebserzeugend (Kategorie 1B) Ergänzend (Kategorie 1B) Fortpflanzungsgefährdend (Kategorie 1B)	21. März 2016	21. September 2017	—	—
20.	Ammoniumdichromat EG-Nr.: 232-142-1 CAS-Nr.: 7778-09-5	Krebserzeugend (Kategorie 1B) Ergänzend (Kategorie 1B) Fortpflanzungsgefährdend (Kategorie 1B)	21. März 2016	21. September 2017	—	—
21.	Kaliumchromat EG-Nr.: 232-140-5 CAS-Nr.: 7778-00-6	Krebserzeugend (Kategorie 1B) Ergänzend (Kategorie 1B)	21. März 2016	21. September 2017	—	—
22.	Natriumchromat EG-Nr.: 231-889-5 CAS-Nr.: 7773-11-3	Krebserzeugend (Kategorie 1B) Ergänzend (Kategorie 1B) Fortpflanzungsgefährdend (Kategorie 1B)	21. März 2016	21. September 2017	—	—



BESCHRÄNKUNG DER STOFF- VERWENDUNG - ANHANG XVII

16.05.2013
Folie 25

© Fraunhofer IPA

25

Beschränkung der Verwendung Anhang XVII - Allgemeines

Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Zubereitungen und Erzeugnissen

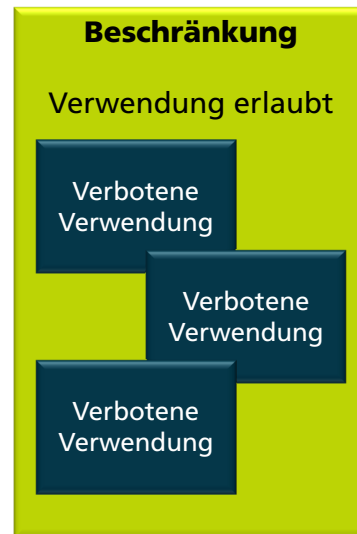
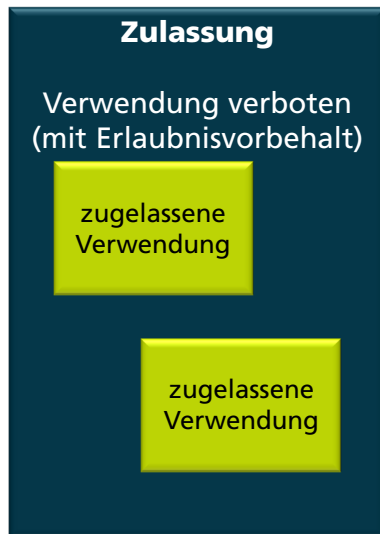
- Artikel 67 in Verbindung mit Anhang XVII der REACH-VO
- Anhang XVII der REACH Verordnung ersetzt die Richtlinie 76/769/EWG über die Beschränkung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen für bestimmte Anwendungen
- Anhang XVII umfasst mehr als 60 Einträge zu unterschiedlichsten Stoffen und Anwendungen

16.05.2013
Folie 26

© Fraunhofer IPA

26

Zusammenspiel Anhang XIV und Anhang XVII



Quelle: reach-helpdesk, baua

27

16.05.2013
Folie 27

© Fraunhofer IPA

Zusammenspiel Anhang XIV und Anhang XVII

Zulassung – Anhang XIV

- Zulassungspflicht bedeutet, dass ein Stoff ohne eine auf Antrag erteilte Zulassung in der EU nicht verwendet werden darf
- Die Zulassungspflicht gilt nur für das Inverkehrbringen bzw. die Verwendung (auf den Markt bringen) dieser Stoffe in der EU
- Erzeugnisse, die außerhalb der EU hergestellt werden und diesen Stoff enthalten, fallen nicht unter die Zulassungspflicht und können ohne Zulassung in die EU importiert werden

Beschränkung – Anhang XVII

- Die Beschränkung einer Verwendung eines Stoffes kann auch Erzeugnisse (Produkte) umfassen
- Sieht kein Verfahren für Ausnahmeanträge der Industrie vor
- Gilt gleichermaßen für in der EU hergestellte Erzeugnisse und für Importerzeugnisse

28

16.05.2013
Folie 28

© Fraunhofer IPA

Bsp. REACH – Anhang VXII - PAK



Brüssel, den XXXX
[...](2013) XXXX draft

VERORDNUNG (EU) Nr. .../... DER KOMMISSION

vom XXXX

zur Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) hinsichtlich polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe

Die Kommission hat die von Deutschland vorgelegten Informationen bewertet und ist zu dem Schluss gekommen, dass von Erzeugnissen, die PAK enthalten, eine Gefahr für die Verbraucher ausgeht. Sie wies darauf hin, dass das Risiko durch eine Beschränkung begrenzt würde. Die Kommission hat ferner die Industrie und andere Interessenträger zu den Auswirkungen einer Beschränkung des PAK-Gehalts von Erzeugnissen, die von Verbrauchern benutzt werden könnten, konsultiert.

Um die Gesundheit der Verbraucher vor den Gefahren zu schützen, die auf PAK in Erzeugnissen zurückzuführen sind, sollten Grenzwerte für den PAK-Gehalt der zugänglichen Kunststoff- oder Gummiteile von Erzeugnissen festgesetzt werden, und das Inverkehrbringen von Erzeugnissen, die PAK in Konzentrationen enthalten, die in diesen Teilen höher als 1 mg/kg sind, sollte verboten werden.

Diese Beschränkung sollte nur für die Teile von Erzeugnissen gelten, die bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung unmittelbar und länger mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommen. Erzeugnisse oder deren Bestandteile, die nur kurz oder selten mit der Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommen, sollten nicht unter die Beschränkung fallen, da die darauf beruhende PAK-Exposition unbedeutend wäre.

16.05.2013
Folie 29

© Fraunhofer IPA

REACH-SVHC Restriction (Anhang XVII)

Draft PAK ab 2015 für bestimmte Teile mit direktem Hautkontakt

ANHANG

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 wird wie folgt geändert:

In Nummer 50 Spalte 2 werden folgende Absätze 5, 6 und 7 hinzugefügt:

	<p>5. Die Erzeugnisse werden nicht für die allgemeine Öffentlichkeit in Verkehr gebracht, wenn einer ihrer Bestandteile aus Kunststoff oder Gummi, der bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung unmittelbar und länger mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommt, mehr als 1 mg/kg (0,0001 GHT dieses Bestandteils) eines der aufgeführten PAK enthält.</p> <p>Diese Erzeugnisse umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spielzeuge einschließlich Aktivitätsspielzeug wie Schaukeln und Babyartikel - Sportgeräte wie Fahrräder, Golfschläger, Schläger - Haushaltsgeräte, Einkaufswagen, Laufliften - Werkzeuge für den Hausgebrauch - Bekleidung, Schuhe, Handschuhe und Sportkleidung - Uhrenarmbänder, Armbänder, Masken, Stirnbänder <p>6. Absatz 5 gilt nicht für Erzeugnisse, die vor dem [2 Jahre nach dem Datum des Inkrafttretens] erstmals in Verkehr gebracht werden.</p>
--	--

29



Bsp. REACH – Änderung POP-Verordnung EG Nr. 850/2004

REACH Restrictions Annex XVII amended and SCCP POPs ban

ext

The European Commission has published Commission Regulation 126/2013 amending the substance restriction Annex XVII of the REACH Regulations which affects eight entries as shown in the attached chart.

EU Regulation 519/2012 amended the EU POPs Regulation by adding four substances to the lists of restrictions. These were Endosulfan (insecticide), hexachlorobutadiene (herbicide and process chemical), polychlorinated naphthalenes (very uncommon, but may be present in rubbers) and Short Chain Chlorinated Paraffins (SCCP), of these four substances, the most widely used is SCCP.

Although this was banned by REACH in tyres and allegedly no longer used by European plastics manufacturers, it has been manufactured and used in countries outside of the EU and so could occur in imported products. Its main use is as a plasticiser and flame retardant such as in flexible PVC and in rubber. The new POP restriction for SCCP has a concentration limit of 1% in materials so intentional use is prohibited. There are two temporary exemptions for its use in conveyor belts used for mining and in dam sealants. The ban on the use of SCCP was from 10 July 2012 and since 10 January 2013 articles containing SCCP must not be placed on the EU market.

16.05.2013
Folie 30

© Fraunhofer IPA

Änderung POP-Verordnung

FMS: SCCP weltweit verboten

FMS: Polychlorierte Naphthalene weltweit verboten

L 4724 Official Journal of the European Union 14/2/2013

COMMISSION REGULATION (EU) No 126/2013
of 12 February 2013
amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(Text with EEA relevance)

24/2/2012 Official Journal of the European Union L 59/2

II
(Two-legislative act)
REGULATIONS

COMMISSION REGULATION (EU) No 519/2012
of 29 June 2012
amending Regulation (EC) No 853/2004 of the European Parliament and of the Council on persistent organic pollutants in specific Annex I

30



Schadstoffmanagement - Schadstoffe effizient managen

Sanktionsverordnung – Chemikaliensicherheit von

30.04.2013

Inhalte:

- **Neue Rechtsgrundlage für unmittelbare Sanktionierung von Verstößen gegen EU-Verordnungen auf dem Gebiet des Chemikalienrechts; Veröffentlichung im BGBl. Teil 1, 30. April 2013, S. 944 – S. 953**
- betroffene Verordnungen:
 - POP-Verordnung (EG) Nr. 850/2004
 - F-Gase-Verordnung (EG) Nr. 842/2006
 - REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 - Import-/Export-VO (EG) Nr. 689/2008
 - QuecksilberVO (EG) Nr. 1102/2008
 - CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
 - OzonschichtV (EG) Nr. 1005/2009

Fragen - Produkteinstufungen nach RoHS2/FAQ/ElektroStoffV

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. (FH) Markus Hornberger

Abteilung Nachhaltige Produktion und Qualität

Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon: +49 (0) 711 / 970 - 1301

Fax: +49 (0) 711 / 970 - 1002

Mobil: +49 (0) 172-7468-167

E-Mail: markus.hornberger@ipa.fraunhofer.de

Internet: www.ipa.fhg.de

http://www.ipa.fraunhofer.de/Produktrecycling_und_Schadstoffmanagement.194.0.html



Stuttgarter
Produktionsakademie

UMGANG MIT STOFFVERBOTEN UND SCHADSTOFFLISTEN

AKTUELLES ZUR ROHR 2.0,
WEEE 2.0 RICHTLINIE UND REACH



Vertiefungsseminar SPA 004
11. Juni 2013
Stuttgart