

## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

### I. Stoffe

Name des Stoffes	CAS-Nr.	EG-Nr.
Borsäure	10043-35-3	233-139-2
	11113-50-1	234-343-4
Bortrioxid	1303-86-2	215-125-8
Natriumtetraborat	1330-43-4	215-540-4
Tetraborodinatriumheptaoxid, Hydrat	12267-73-1	235-541-3
Orthoborsäure, Natriumsalz	13840-56-7	237-560-2
Dinatriumtetraborat Decahydrat	1303-96-4	215-540-4
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	12179-04-3	215-540-4
Dinatriumoctaborat	12008-41-2	234-541-0
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	12280-03-4	234-541-0

### II. Begründung der öffentlichen Konsultation

In den Jahren 2015 bis 2019 kam es häufig zu RAPEX-Produktwarnungen für Spielzeuge, bei denen die gemessene Borfreisetzung den laut Spielzeugrichtlinie 2009/48/EC erlaubten Grenzwert überstieg. Dies war der ursprüngliche Grund für die Erstellung einer Risikomanagementoptionsanalyse (RMOA). Jedoch sind die oben aufgeführten Borverbindungen auch in anderen Verbraucherprodukten weit verbreitet.

Diese Stoffe sind nach Anhang VI der CLP-Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 als reproduktionstoxisch, genauer als entwicklungs- und fruchtschädigend (Repr. 1B (H360FD)) eingestuft und daher nach Eintrag 30 in Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) beschränkt. Die deutschen Behörden für REACH erstellen dazu im Kontext der REACH-Verordnung eine RMOA und bewerten potentielle gesundheitliche Risiken für Verbraucherinnen und Verbraucher durch die Exposition mit oben genannten Borverbindungen in Verbraucherprodukten. Diese Verbindungen werden im Kontext dieser RMOA

zusammen betrachtet, da sowohl gesundheitsschädliche Effekte als auch die gesetzlichen Grundlagen zur Regulation dieser Stoffe ähnlich sind.

Für die Abschätzung ob zusätzliche regulatorische Maßnahmen erforderlich sind, werden weitere Informationen zu Verbraucherprodukten benötigt. Detaillierte Informationen zu den Produkten und ihren Anwendungen fehlen in der Regel in den Registrierungs dossiers. Um die Expositions- und Risikobewertung jedoch nah an der Realität zu entwickeln, ist es nötig, detaillierte Informationen zu möglichst vielen auf dem Markt verfügbaren Verbraucherprodukten zu erhalten, die Borverbindungen beinhalten.

Das Ziel dieser Konsultation ist es, Informationen zu Verbraucherprodukten (Gemische und/oder Erzeugnisse) einzuholen, welche die oben aufgeführten Borverbindungen enthalten. Dieser Fragebogen richtet sich insbesondere an Firmen, nachgeschaltete Anwender(innen), Verbände, Händler und interessierte Dritte.

Einige der oben genannten Stoffe besitzen ein größeres Verwendungsspektrum im Verbraucherbereich als andere. Trotzdem sind die technischen Funktionen ähnlich, was die Möglichkeit schafft, eine Boratverbindung durch eine Andere zu ersetzen. Die deutschen Behörden haben somit auch Interesse an Informationen über die Verwendung alternativer Substanzen.

Mit Ihrer Teilnahme unterstützen Sie aktiv den Schutz von Verbraucher(innen)/Ihrer Kund(inn)en und helfen dabei, langwierige formale Verfahren und eventuell unnötige Regulierungen zu vermeiden und ggf. sinnvolle Schutzmaßnahmen einzuleiten.

Speichern & später fortsetzen

Weiter

## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

### III. Angaben zur Institution/Organisation/Person

Die nachfolgend mit \* gekennzeichneten Angaben zur Institution/Organisation/Person sind Pflichtfelder.

#### **DATENSCHUTZ: Rechte des Betroffenen: Auskunft, Berichtigung, Löschung, Sperrung, Widerrufsrecht**

Durch die Teilnahme an der vorliegenden Befragung können personenbezogene Daten im Sinne der Datenschutz-Grundverordnung der Europäischen Union verarbeitet werden. „Personenbezogene Daten“ sind alle Informationen, die eine natürliche Person direkt oder indirekt identifizierbar machen, wie beispielsweise ein Name oder eine personalisierte E-Mail-Adresse. „Verarbeiten“ bedeutet zum Beispiel die Erhebung dieser Daten, das Erfassen und das Speichern.

Es besteht keinerlei rechtliche Verpflichtung für die Erteilung dieser Einwilligung. Ihre Erteilung ist in Ihr freies Ermessen gestellt.

Sie sind gemäß Art. 15 DS-GVO jederzeit berechtigt, gegenüber der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin um umfangreiche **Auskunftserteilung** zu den zu Ihrer Person gespeicherten Daten zu ersuchen.

Gemäß Art. 16 ff. DS-GVO können Sie jederzeit gegenüber der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin die **Berichtigung, Löschung und Sperrung** einzelner personenbezogener Daten verlangen.

Sie haben darüber hinaus gemäß Art. 7 Abs. 3 DS-GVO das Recht, diese **Einwilligung jederzeit zu widerrufen**. Sie können den Widerruf entweder postalisch oder per E-Mail an den im Folgenden benannten Verantwortlichen übermitteln:

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
FB 5: Bundesstelle für Chemikalien  
Postfach 17 02 02  
44061 Dortmund  
E-Mail: [chemg@buaa.bund.de](mailto:chemg@buaa.bund.de)

Unsere/n [Datenschutzbeauftragte/n](#) können Sie über die oben angegebene postalische Adresse oder per E-Mail unter der Adresse [bds@buaa.bund.de](mailto:bds@buaa.bund.de) erreichen.

Sollten Sie der Meinung sein, dass die BAuA Ihre Daten nicht gemäß den geltenden datenschutz-rechtlichen Bestimmungen verarbeitet, so haben Sie das Recht, sich an die [Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit](#), Husarenstraße 30, 53117 Bonn, zu wenden.

Es entstehen Ihnen bei der Ausübung Ihrer Rechte keine anderen Kosten als die Portokosten bzw. die Übermittlungskosten nach den bestehenden Basistarifen. Im Falle des Widerrufs werden mit dem Zugang Ihrer Widerrufserklärung Ihre personenbezogenen Daten unverzüglich gelöscht. Die Rechtmäßigkeit der Verarbeitung bis zum Widerruf wird durch diesen nicht berührt.

Ihre personenbezogenen Daten werden so lange gespeichert, bis die vorliegende Umfrage umfassend ausgewertet wurde und keine weiteren Rückfragen mehr entstehen können.

Das Einverständnis kann mit der Folge verweigert werden, dass an einer Umfrage nur ohne gezielte Rückfragen beim personellen Teilnehmer teilgenommen werden kann. Dann sind unternehmensbezogene Angaben zu machen.

**EINWILLIGUNG ZU INFORMATIONSZWECKEN:** Ich willige ein, dass die von mir im Rahmen der vorliegenden Umfrage bereitgestellten personenbezogenen Daten inklusive meines Namens und meiner E-Mail-Adresse von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) erhoben, verarbeitet und, für eventuelle Rückfragen zu dieser Umfrage, von dem Dienstleister der BAuA, Webropol Deutschland GmbH, und anschließend in der Datenbank der Bundesstelle für Chemikalien gespeichert werden dürfen. \*

Ja

Nein

#### Angaben zur Institution/Organisation/Person

Vorname \*

Nachname \*

Name der Firma/Organisation \*

E-Mail \*

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Weiter



Dinatriumoctaborat  
Tetrahydrat (CAS-Nr.  
12280-03-4)

Sie haben in der obigen Matrix "Sonstige" angeklickt. Bitte spezifizieren Sie Ihre Rolle in Bezug auf den jeweiligen Stoff.

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Weiter

## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

3. Bitte geben Sie für Ihre fünf wichtigsten Verbraucherwendungen Ihrer Stoffe die entsprechende Tonnage an.

Borsäure (CAS-Nr. 10043-35-4, 11113-50-1; EG-Nr. 233-139-2, 234-343-4)

	Verbraucherwendung	Stoffmenge (in t/a)
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bortrioxid (CAS-Nr. 1303-86-2, EG-Nr. 215-125-8)

	Verbraucherwendung	Stoffmenge (in t/a)
Bortrioxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bortrioxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bortrioxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bortrioxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bortrioxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Natriumtetraborat (CAS-Nr. 1330-43-4, EG-Nr. 215-540-4)

	Verbraucherverwendung	Stoffmenge (in t/a)
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tetrabordinatriumheptaoxid, Hydrat (CAS-Nr. 12267-73-1, EG-Nr. 235-541-3)

	Verbraucherverwendung	Stoffmenge (in t/a)
Tetrabordinatriumheptaoxid, Hydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tetrabordinatriumheptaoxid, Hydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tetrabordinatriumheptaoxid, Hydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tetrabordinatriumheptaoxid, Hydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tetrabordinatriumheptaoxid, Hydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Orthoborsäure, Natriumsalz (CAS-Nr. 13840-56-7, EG-Nr. 237-560-2)

	Verbraucherverwendung	Stoffmenge (in t/a)
Orthoborsäure, Natriumsalz	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Orthoborsäure, Natriumsalz	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Orthoborsäure, Natriumsalz	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Orthoborsäure, Natriumsalz	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Orthoborsäure, Natriumsalz	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Dinatriumtetraborat Decahydrat (CAS-Nr. 1303-96-04, EG-Nr. 215-540-4)**

	Verbraucherverwendung	Stoffmenge (in t/a)
Dinatriumtetraborat Decahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Decahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Decahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Decahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Decahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Dinatriumtetraborat Pentahydrat (CAS-Nr. 12179-04-3, EG-Nr. 215-540-4)**

	Verbraucherverwendung	Stoffmenge (in t/a)
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Dinatriumoctaborat (CAS-Nr. 12008-41-2, EG-Nr. 234-541-0)**

	Verbraucherverwendung	Stoffmenge (in t/a)
Dinatriumoctaborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dinatriumoctaborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dinatriumoctaborat Tetrahydrat (CAS-Nr. 12280-03-4; EG-Nr. 234-541-0)

	Verbraucherverwendung	Stoffmenge (in t/a)
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4. Gibt es abgesehen von den oben genannten Verwendungen weitere Verbraucherverwendungen des Stoffes/der Stoffe, die in Zukunft für Sie interessant werden können?

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Weiter

## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

### V. Fragen zu Verbraucherprodukten

5. Bitte machen Sie in der nachfolgenden Tabelle für Ihre(n) Stoff(e) folgende Angaben:

- a) alle Ihnen bekannten Endprodukte (Gemische und/oder Erzeugnisse). Bitte seien Sie dabei so genau wie möglich (pro Produkt eine Zeile).
- b) den Anwendungsbereich des Produktes/der Produkte.
- c) Beschaffenheit des Produktes/der Produkte.
- d) Anwendungsbedingungen bzw. -hinweise für Verbraucher (z. B. Etikettinformationen).
- e) produktintegrierte Risikomanagementmaßnahmen.
- f) Risikominderungsmaßnahmen für Abnehmer/nachgeschaltete Anwender/Verbraucher, kommuniziert durch Sicherheitsdatenblätter oder andere Sicherheitshinweise/Technische Datenblätter.
- g) Konzentration (oder Konzentrationsbereich) im entsprechenden Produkt.
- h) Grund für das Auftreten dieser Konzentration (z.B. Verunreinigungen, Rückstände oder unbeabsichtigte Zusätze).

Die Tabelle kann unter nachfolgendem Link heruntergeladen werden. Wir bitten Sie diese dann nachfolgend wieder hoch zu laden.

### [Tabelle Informationen zu Verbraucherprodukten](#)

Hier können Sie die ausgefüllte Tabelle mit Informationen zu Verbraucherprodukten hochladen.

Um ein Dokument anzuhängen, klicken Sie auf die unten stehende Schaltfläche. Wählen Sie das Dokument aus und klicken Sie auf "Öffnen". Um ein Dokument zu löschen klicken Sie auf den Papierkorb. Folgende Formate werden akzeptiert: doc, docx, pdf, xls, xlsx.

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

6. Können Sie den Behörden Sicherheitshinweise für Ihre Stoffe in Form von Sicherheitsdatenblättern, Technischen Datenblättern oder Ähnliches zur Verfügung stellen?

- Ja  
 Nein

Hier können Sie die Sicherheitsdatenblätter bzw. technischen Datenblätter hochladen

Um ein Dokument anzuhängen, klicken Sie auf die unten stehende Schaltfläche. Wählen Sie das Dokument aus und klicken Sie auf "Öffnen". Um ein Dokument zu löschen klicken Sie auf den Papierkorb. Folgende Formate werden akzeptiert: doc, docx, pdf, xls, xlsx.

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

7. Verfügen Sie über aktuelle Expositionsmessungen, die die gegenwärtige Expositionssituation für Verbraucher charakterisieren? Wären Sie bereit diese zur Verfügung zu stellen?

- Ja  
 Nein

Bitte geben Sie kurz an, um was für Messungen es sich handelt (z. B. Art der Produkte, Methode, Studentyp).

Hier können Sie Informationen über aktuelle Expositionsmessungen hochladen.

Um ein Dokument anzuhängen, klicken Sie auf die unten stehende Schaltfläche. Wählen Sie das Dokument aus und klicken Sie auf "Öffnen". Um ein Dokument zu löschen klicken Sie auf den Papierkorb. Folgende Formate werden akzeptiert: doc, docx, pdf, xls, xlsx.

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Weiter

5 von 10

## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

### VI. Fragen zu Alternativen

8. Bitte benennen Sie nachfolgend, sofern Ihnen bekannt, alternative Stoffe (Name, EG/CAS-Nr.) oder Alternativtechnologien zu den untenstehenden Ihnen bekannten Stoffen, die für Ihre Verwendungen/ Ihr Produkt geeignet sind.

Bitte kennzeichnen Sie zusätzlich, ob Sie Hersteller/Importeur, Anwender oder auf der Suche nach einer Alternative sind.

Borsäure (CAS-Nr. 10043-35-4, 11113-50-1; EG-Nr. 233-139-2, 234-343-4)

Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/	Rolle	Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Alternat Technolo
------------------------	---	-------	--------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------

		in der Verwendung	Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen				
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Borsäure	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bortrioxid (CAS-Nr. 1303-86-2, EG-Nr. 215-125-8)

	Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/ in der Verwendung	Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen	Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Alternative Technologie
Bortrioxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bortrioxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bortrioxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bortrioxid

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Natriumtetraborat (CAS-Nr. 1330-43-4, EG-Nr. 215-540-4)

	Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/ in der Verwendung	Rolle			Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Alternat Technol
			Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen				
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natriumtetraborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tetraborodinatriumheptaoxid, Hydrat (CAS-Nr. 12267-73-1, EG-Nr. 235-541-3)

	Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/ in der Verwendung	Rolle			Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Altern Technc
			Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen				



		in der Verwendung	Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen				
Tetrabordinatrium- heptaoxid, Hydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tetrabordinatrium- heptaoxid, Hydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tetrabordinatrium- heptaoxid, Hydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Orthoborsäure, Natriumsalz (CAS-Nr. 13840-56-7, EG-Nr. 237-560-2)

	Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/ in der Verwendung	Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen	Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Alternativ Technolog
Orthoborsäure, Natriumsalz	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Orthoborsäure, Natriumsalz	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Orthoborsäure, Natriumsalz

Dinatriumtetraborat Decahydrat (CAS-Nr. 1303-96-04, EG-Nr. 215-540-4)

	Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/ in der Verwendung	Rolle			Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Alter Techn
			Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen				
Dinatriumtetraborat Decahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Decahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Decahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dinatriumtetraborat Pentahydrat (CAS-Nr. 12179-04-3, EG-Nr. 215-540-4)

	Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/	Rolle			Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Alter Techn
--	------------------------	---	-------	--	--	-----------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------

		in der Verwendung	Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen				
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumtetraborat Pentahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dinatriumoctaborat (CAS-Nr. 12008-41-2, EG-Nr. 234-541-0)

	Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/ in der Verwendung	Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen	Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Altern Techni
Dinatriumoctaborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dinatriumoctaborat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Dinatriumoctaborat Tetrahydrat (CAS-Nr. 12280-03-4; EG-Nr. 234-541-0)

	Produkt/ Verwendung	Mindest- konzentration zur Erfüllung der Funktion im Produkt/ in der Verwendung	Rolle			Alternativer Stoff	CAS-Nr. Alternativer Stoff	EG-Nr. Alternativer Stoff	Altern Techn
			Hersteller/ Importeur	Anwender	Auf der Suche nach Alternativen				
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dinatriumoctaborat Tetrahydrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

9. Welchen Zeitraum würden Sie benötigen, um von der Verwendung Ihrer Substanzen auf alternative Stoffe/Technologien umzustellen? Bitte begründen Sie die Zeitangabe.

10. Gibt es Verwendungen, bei denen eine Umstellung auf alternative Stoffe oder Technologien nicht möglich ist? Wenn ja, bitte benennen Sie diese und geben Sie bitte eine kurze Begründung.

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Weiter

6 von 10

## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

### VII. Fragen zu möglichen Gesundheitsrisiken

11. Besitzen Sie Daten zu gesundheitsschädlichen Effekten, die im Zusammenhang mit der Verwendung eines Produktes durch Verbraucher beobachtet wurden?

12. Wie werden Sie auf problematische Verbraucherprodukte aufmerksam? Wären Sie bereit Daten dazu zu teilen?

Wären Sie bereit die Daten zu teilen?

- Ja  
 Nein

## Hier können Sie Informationen zu problematischen Verbraucherprodukten hochladen.

Um ein Dokument anzuhängen, klicken Sie auf die unten stehende Schaltfläche. Wählen Sie das Dokument aus und klicken Sie auf "Öffnen". Um ein Dokument zu löschen klicken Sie auf den Papierkorb. Folgende Formate werden akzeptiert: doc, docx, pdf, xls, xlsx.

Durchsuchen... [Keine Datei ausgewählt.](#)

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Weiter

7 von 10

## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

### VIII. Abschluss

13. Gibt es darüber hinaus noch etwas, dass Sie uns mitteilen wollen?

Wenn Sie zusätzliche Informationen zur Verfügung stellen wollen, können Sie diese hier anhängen.

Um ein Dokument anzuhängen, klicken Sie auf die unten stehende Schaltfläche. Wählen Sie das Dokument aus und klicken Sie auf "Öffnen". Um ein Dokument zu löschen klicken Sie auf den Papierkorb. Folgende Formate werden akzeptiert: doc, docx, pdf, xls, xlsx.

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Weiter



## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

### Postweg

Wenn Sie vertrauliche Informationen auf dem Postweg zur Verfügung stellen möchten, dann verwenden Sie bitte folgende Adresse:

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
Bundesstelle für Chemikalien  
Friedrich-Henkel-Weg 1-25  
44149 Dortmund

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Weiter

## Öffentliche Konsultation zur Erstellung einer RMO-Analyse für verschiedene Borverbindungen

**Wir danken Ihnen für Ihre Teilnahme.  
Mit Ihren Antworten unterstützen Sie die Erstellung der RMO-Analyse.**

**Bitte leiten Sie diesen Fragebogen auch an weitere Akteure mit  
entsprechenden Kenntnissen zu borhaltigen Verbraucherprodukten weiter.**

**Auf der folgenden Seite können Sie alle gemachten Angaben nochmal überprüfen.**

Speichern & später fortsetzen

Vorherige

Abschicken