

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** **Bewasorb IXU**
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Wasseraufbereitung
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
 BWT AG  
 Walter Simmer Straße 4  
 A - 5310 Mondsee  
 AUSTRIA  
 Tel.: +43/6232/5011-0  
 Fax: +43/6232/4058  
 email: office@bwt.at
- **Auskunftgebender Bereich:**  
 Abteilung F&E - Chemiebeauftragter  
 Tel.: +43/6232/5011-1423  
 email: msds-info@bwt-group.com
- **Notrufnummer:**  
 Vergiftungsinformation Wien  
 Tel.: +43/1-406 43 43

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entfällt.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
 Styrol-Divinylbenzol-Copolymer
- **Identifikationsnummer(n)** -

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
 Mit warmem Wasser abspülen.  
 Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Bewasorb IXU**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Unbeladenes Filtermaterial:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Beladenes Filtermaterial:  
Berührung mit Haut und Augen vermeiden.  
Das Filtermaterial adsorbiert radioaktive Stoffe, deshalb ist bei Einsatz in Wässern mit erhöhter Radioaktivität die Ortsdosisleistung am Filter kontinuierlich zu überwachen. Bei erhöhter Radioaktivität ist eine Personendosimetrie durchzuführen.  
Öffnen eines Filters nur bei unbedenklicher Ortsdosisleistung.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 11
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Wenn das Filtermaterial in Wässern mit erhöhter Radioaktivität eingesetzt wird, ist ggf. eine Abschirmung von Filtern/Behältern notwendig. Die Entlüftungen sollten außerhalb des Gebäudes verlegt werden (nicht im Ansaugbereich von Lüftungs- oder Klimaanlage oder im Aufenthaltsbereich von Personen, möglichst über Dach).

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Bewasorb IXU**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
  - Ortsdosisleistung Radioaktivität überwachen.
  - Personendosimetrie durchführen.
  - Effektive Dosis: 20 mSv/a bzw 6 m Sv/a für Personen unter 18 Jahren
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  - Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
  - Bei erhöhter Radioaktivität ist schwangeren Frauen der Aufenthalt am Filter untersagt.
  - Vor Umgang mit beladenen/verbrauchttem Produkt ist die Art der Kontamination zu bestimmen und die Schutzmaßnahmen sind darauf abzustimmen.
- **Atemschutz:** in Ausnahmesituationen und bei Umgang mit kontaminiertem Produkt Partikelfilter P3 tragen.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial** Dicke Schutzhandschuhe aus Kunststoff.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

 · **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

 · **Allgemeine Angaben**

 · **Aussehen:**

<b>Form:</b>	Fest
<b>Farbe:</b>	Beige
<b>Geruch:</b>	Aminartig

 · **pH-Wert bei 20°C:** < 9

 · **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.

 · **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

 · **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.

 · **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

 · **Dichte bei 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>

 · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

 · **Wasser:** Unlöslich.

 · **Lösemittelgehalt:**

<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Bewasorb IXU**

(Fortsetzung von Seite 3)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.  
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Ungebrauchtes Produkt bzw. ohne schädliche Beimengung: 19 09 99 - Abfälle a.n.g.  
Bei Einsatz in Wässern mit erhöhter Radioaktivität ist die Kontamination zu überprüfen und ggf. die Entsorgung mit der zuständigen Behörde abzustimmen.  
Für kontaminiertes Produkt muss der Verwender die Gefahrenklasse bestimmen.  
Beladene/Verbrauchte Filtermaterialien sind je nach Anwendungszweck den örtlichen Vorschriften entsprechend zu entsorgen.

**Europäisches Abfallverzeichnis**

19 09 99	Abfälle a. n. g.
----------	------------------

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVSEB Klasse:** Keine Einstufung

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Bewasorb IXU**

(Fortsetzung von Seite 4)

- *Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:*
- *Marine pollutant:* Nein
- *Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar.*

### 15 Rechtsvorschriften

- *Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch*
- *Nationale Vorschriften:*
- *Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -*
- *Wassergefährdungsklasse: Im allgemeinen nicht wassergefährdend.*
- *Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Abkürzungen und Akronyme:**  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**