

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

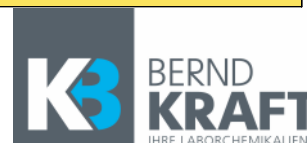
überarbeitet am: 05.08.2019

\*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie



· **Artikelnummer:** 15051

· **Registrierungsnummer**

*Gemische sind nicht registrierungspflichtig.*

*Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden) wurden im Abschnitt 3 angegeben.*

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

*Chemisches Zwischenprodukt*

*Industrielle und professionelle Nutzung.*

*Laborchemikalien*

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

*Bernd Kraft GmbH*

*Stempelstraße 6*

*D-47167 Duisburg*

*produktsicherheit@berndkraft.de*

*Tel.: (+49)0203/5194-0*

*Fax : (+49)0203/5194-290*

· **Auskunftgebender Bereich:** *Abteilung Produktsicherheit*

· **1.4 Notrufnummer:** *Giftnotruf Berlin 030 30686 700*

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.*

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

*Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.*

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**

· **Gefahrenpiktogramme entfällt**

· **Signalwort entfällt**

· **Gefahrenhinweise entfällt**

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** *Nicht anwendbar.*

· **vPvB:** *Nicht anwendbar.*

\*

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** *Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.*

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:** *entfällt*

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 1)

· sonstige Stoffe, die für die Einstufung des Gemisches irrelevant sind:		
CAS: 7681-49-4 EINECS: 231-667-8 Indexnummer: 009-004-00-7 Reg.nr.: 01-2119539420-47-XXXX	Natriumfluorid ☠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8 Reg.nr.: 01-2119539416-36-XXXX	Kaliumchlorid	≤2,5%
CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-XXXX	Kaliumsulfat	≤2,5%
CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8 Reg.nr.: 01-2119488224-35-XXXX	Kaliumnitrat ☠ Ox. Sol. 3, H272	≤2,5%
CAS: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9 Indexnummer: 007-010-00-4 Reg.nr.: 01-2119471836-27-XXXX	Natriumnitrit ☠ Ox. Sol. 3, H272; ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 7647-15-6 EINECS: 231-599-9 Reg.nr.: 01-2119490106-41-XXXX	Bromnatrium	≤2,5%
CAS: 7681-82-5 EINECS: 231-679-3	Natriumiodid ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400	≤2,5%
CAS: 7778-77-0 EINECS: 231-913-4 Reg.nr.: 01-2119490224-41-XXXX	Kaliumbiphosphat	≤2,5%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Wasser	50-100%

## · zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.· **nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

## · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub> Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine Löschmittel-Einschränkungen bekannt.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Nicht brennbar.  
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.  
Gefährliche Dämpfe können durch Umgebungsbrand entstehen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Gefahrenbereich absperren.  
Unbeteiligte Personen fernhalten.  
Nicht im Wind stehen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
- **Weitere Angaben**  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:  
Dämpfe/Aerosol nicht einatmen  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Substanzkontakt vermeiden.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Gefahrenzone räumen.  
Sachkundige hinzuziehen.  
Vorgehen nach Notfallplan.  
Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Nachreinigen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 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:** Behälter dicht geschlossen halten.
  - **Lagerklasse nach VCI:**
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

#### · DNEL-Werte

##### 7681-49-4 Natriumfluorid

Dermal	DNEL akut	0,36 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeiter) (bw/d systemische Effekte) MSDS
	DNEL langfristig	0,36 mg/kg (Arbeiter) (bw/d systemische Effekte) MSDS
Inhalativ	DNEL akut	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (systemische Effekte) MSDS
	DNEL langfristig	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (systemische Effekte) MSDS

##### 7757-79-1 Kaliumnitrat

Dermal	DNEL langfristig	20,8 mg/kg (Arbeiter) (systemische Effekte) MSDS
Inhalativ	DNEL langfristig	36,7 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (systemische Effekte) MSDS

##### 7632-00-0 Natriumnitrit

Inhalativ	DNEL langfristig	2 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (systemische und lokale Effekte) MSDS
-----------	------------------	---

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>7778-77-0 Kaliumbiphosphat</b>	
Inhalativ	DNEL langfristig 4,07 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (systemisch) MSDS
<b>1310-73-2 Natriumhydroxid</b>	
Inhalativ	DNEL langfristig 1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (lokale Wirkungen) MSDS
<b>PNEC-Werte</b>	
<b>7681-49-4 Natriumfluorid</b>	
PNEC	51 mg/l (Kläranlage) (Assessmentfactor: 10) MSDS
	0,9 mg/l (Süßwasser) (Assessmentfactor: 10) MSDS
PNEC	11 mg/kg (Boden) (Assessmentfactor: 10) MSDS
<b>7757-79-1 Kaliumnitrat</b>	
PNEC	18 mg/l (Kläranlage) (Assessment factor: 10) MSDS
	0,045 mg/l (Meerwasser) (Assessment factor: 1000) 0,45 mg/l (Süßwasser) (Assessment factor: 1000) MSDS
<b>7632-00-0 Natriumnitrit</b>	
PNEC	21 mg/l (Kläranlage) MSDS
	0,0054 mg/l (sporadische Freisetzung) MSDS
	0,0054 mg/l (Süßwasser) MSDS
PNEC	0,000733 mg/kg (Boden) MSDS
	0,0223 mg/kg (Meeressediment) MSDS
	0,0195 mg/kg (Süßwassersediment) MSDS
<b>7778-77-0 Kaliumbiphosphat</b>	
PNEC	50 mg/l (Kläranlage) MSDS
	0,5 mg/l (periodische Freisetzung) MSDS
	0,005 mg/l (Meerwasser) MSDS
<b>1310-73-2 Natriumhydroxid</b>	
PNEC	mg/l (.) (keine Daten verfügbar) MSDS

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
Technische Maßnahmen und geeignete Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die Wahl der Körperschutzmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten geklärt werden.
- **Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:**  
Arbeitsschutzkleidung.  
Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** neutral
- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Flammpunkt:</b>	keine Angaben
· <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b> untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,00074 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b> dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b> Organische Lösemittel:	0,0 %
Wasser:	99,8 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 7)

<b>· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>7681-49-4 Natriumfluorid</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	149-223 mg/kg (Ratte) MSDS
Dermal	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg (Ratte) MSDS
Inhalativ	LC <sub>50</sub>	1 mg/l / 4 h (Ratte) MSDS
<b>7447-40-7 Kaliumchlorid</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	1.500 mg/kg (Maus) MSDS 2.600 mg/kg (Ratte) MSDS
<b>7778-80-5 Kaliumsulfat</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	6.600 mg/kg (Ratte) MSDS
<b>7757-79-1 Kaliumnitrat</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	3.015 mg/kg (Ratte) MSDS
<b>7632-00-0 Natriumnitrit</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	4-6 mg/kg (Mensch) MSDS 85 mg/kg (Ratte) MSDS
<b>7647-15-6 Bromnatrium</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	3.500 mg/kg (Ratte)
<b>7681-82-5 Natriumiodid</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	4.340 mg/kg (Ratte) Lieferantensicherheitsdatenblatt
<b>7778-77-0 Kaliumbiphosphat</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg (Ratte) MSDS
	LD <sub>10</sub>	4.640 mg/kg (Ratte) MSDS
Dermal	LD <sub>50</sub>	2.000 mg/kg (Kaninchen) MSDS
Inhalativ	LC <sub>50</sub>	830 mg/l / 4 h (Ratte) MSDS
<b>1310-73-2 Natriumhydroxid</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	1.350 mg/kg (Ratte) MSDS

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\*

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### **7681-49-4 Natriumfluorid**

<i>EC0</i>	231 mg/l (Bakterien) (16h) MSDS
<i>IC50</i>	850 mg/l (Algen) (72h) MSDS
<i>EC50</i>	338 mg/l (Daphnia) (48h) MSDS
	2.930 mg/l (Mikroorganismen/Belebtschlamm) (3h) MSDS
<i>LC50</i>	925 mg/l (Fisch) (96h) MSDS

##### **7447-40-7 Kaliumchlorid**

<i>EC50</i>	2.500 mg/l (Algen) (72h) MSDS
	>9.600 mg/l (Bakterien) MSDS
	825 mg/l (Daphnia) (48h) MSDS
<i>LC50</i>	880 mg/l (Fisch) (96h/Texaskärpfling) MSDS

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 9)

<b>7778-80-5 Kaliumsulfat</b>	
IC50	2.900 mg/l (Algen) (72h) MSDS
EC50	890 mg/l (Daphnia) (48h) MSDS
LC50	680 mg/l (Fisch) (96h) MSDS
<b>7757-79-1 Kaliumnitrat</b>	
EC50	490 mg/l (Daphnia) (48h) MSDS
LC50	191 mg/l (Fisch) (96h) MSDS
<b>7632-00-0 Natriumnitrit</b>	
EC50	15,4 mg/l (Daphnia) (48h) MSDS
LC50	0,09-0,13 mg/l (Fisch) (96h) MSDS
<b>7647-15-6 Bromnatrium</b>	
EC50	5.800 mg/l (Daphnia) (48h)
LC50	16.000 mg/l (Fisch) (96h)
<b>7778-77-0 Kaliumbiphosphat</b>	
LC0	900 mg/l (Fisch) (48h) MSDS
LC50	>100 mg/l (Daphnia) (72h) MSDS
	>100 mg/l (Fisch) (96h) MSDS
NOEC	>100 mg/l (Algen) MSDS
<b>1310-73-2 Natriumhydroxid</b>	
EC50	22 mg/l (Bakterien) (15 min) MSDS
	76 mg/l (Daphnia) (24h) MSDS
LC50	125 mg/l (Fisch) (96h) MSDS

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

<b>7632-00-0 Natriumnitrit</b>	
log Pow	≤3,7 (n-Oktanoll/Wasser) MSDS

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.  
Es wird von der Entsorgung über das Abwasser abgeraten.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer</b>   |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | entfällt         |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | entfällt         |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |                  |
| · <b>Klasse</b>   | entfällt         |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | entfällt         |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>   |                  |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Nein             |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    | Nicht anwendbar. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | entfällt         |

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.08.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 05.08.2019

**Handelsname: IC-Multi-Standardlösung 8 Anionen  
in Wasser  
zur Ionenchromatographie**

(Fortsetzung von Seite 11)

\*

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: Im allgemeinen nicht wassergefährdend.**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

*Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe über dem jeweiligen gesetzlichen Grenzwert (> 0,1 % (w/w) REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).*

- **Schweizerischer VOCV-Gehalt 0,00 %**

\*

### ABSCHNITT 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.*

- **Relevante Sätze**  
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Schulungshinweise**  
Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.
- **Ansprechpartner:** Abteilung Produktsicherheit
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE