

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

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Fe-1 TP**
- **Artikelnummer:** 251404
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Reagenz zur Wasseranalyse
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Auskunftgebender Bereich:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Notrufnummer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:**



GHS05

- **Signalwort:** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Natriumdisulfit
- **Gefahrenhinweise:**  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise:**  
P261 Einatmen von Rauch vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort Arzt anrufen.
- **Zusätzliche Angaben:**  
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
EUH208 Enthält Methenamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **2.3 Sonstige Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

**Handelsname: Fe-1 TP**

(Fortsetzung von Seite 1)

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) beurteilt werden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische
- Beschreibung: Gemisch organischer und anorganischer Stoffe

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indexnummer: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	Natriumdisulfit	☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Indexnummer: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX	Natriumdithionit	☠ Self-heat. 1, H251; ☠ Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indexnummer: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Methenamin	☠ Flam. Sol. 2, H228; ☠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

- 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: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt:
  - Sofort mit Wasser abwaschen.
  - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- nach Augenkontakt:
  - Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (mind. 15 min) mit fließendem Wasser spülen.
  - Sofort Arzt hinzuziehen.
- nach Verschlucken:
  - Mund ausspülen und 1-2 Gläser Wasser nachtrinken.
  - Sofort ärztlichen Rat einholen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:
  - Verätzungen
  - allergische Erscheinungen
  - nach Einatmen:
    - Husten
    - Schleimhautirritationen
  - nach Verschlucken:
    - Resorption
    - Übelkeit
    - Erbrechen
    - Magen-Darm-Beschwerden
    - Durchfall
    - Schmerzen
    - Atemnot
- Hinweise für den Arzt: Sulfite sind starke Sensibilisatoren.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:
  - Löschpulver
  - Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
  - trockener Sand

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

Handelsname: Fe-1 TP

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser  
Schaum

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gemisch mit brennbaren Bestandteilen  
Stoff/Produkt ist selbstverlöschend, kann aber zusammen mit brennbarem Material verbrennen.  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)  
Natriumoxid  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

- **Weitere Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- **Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Staubbildung vermeiden.

- **Hinweis für Einsatzkräfte:**

Atemschutzgerät anlegen.  
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:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mechanisch aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Staubbildung vermeiden.  
Gute Entstaubung.

- **Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen vermeiden.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.  
Vor Hitze schützen.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.

- **Lagerklasse (VCI):** 13

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

**Handelsname: Fe-1 TP**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Vor Lichteinwirkung schützen.
- Trocken lagern.
- Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit**

MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 5 e mg/m <sup>3</sup>
---------------	-------------------------------------

· **Rechtsvorschriften** MAK (Schweiz): MAK- und BAT-Liste der SUVA (Schweizerische Unfallversicherungsanstalt)

##### · DNEL-Werte

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

**CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit**

Inhalativ	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter/Langzeit/Systemische Effekte) (MERCK)
-----------	------	---

**CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit**

Inhalativ	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter/Langzeit/Systemische Effekte)
-----------	------	--

**CAS: 100-97-0 Methenamin**

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Arbeiter/Langzeit/Systemische Effekte)
--------	------	---

Inhalativ	DNEL	31 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter/Langzeit/Systemische Effekte)
-----------	------	--

##### · Empfohlene Überwachungsmethoden:

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

##### · PNEC-Werte

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

**CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit**

PNEC	75,4 mg/l (Kläranlage)
------	------------------------

PNEC	0,1 mg/l (Meerwasser)
------	-----------------------

PNEC	1 mg/l (Süßwasser)
------	--------------------

**CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit**

PNEC	45,3 mg/l (Kläranlage)
------	------------------------

PNEC	0,1 mg/l (Meerwasser)
------	-----------------------

**CAS: 100-97-0 Methenamin**

PNEC	100 mg/l (Kläranlage)
------	-----------------------

PNEC	0,5 mg/l (Meerwasser)
------	-----------------------

PNEC	2,4 mg/l (Süßwassersediment)
------	------------------------------

PNEC	3 mg/l (Süßwasser)
------	--------------------

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### · Technische Schutzmaßnahmen:

Technische Schutzmaßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 7.

##### · Persönliche Schutzausrüstung

· **Atemschutz:** Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter ABEK-P2

##### · Handschutz

Schutzhandschuhe.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmitteln wird empfohlen.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigungs- und Hautpflegemittel einsetzen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

**Handelsname: Fe-1 TP**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Handschuhmaterial:**  
Nitrilkautschuk  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
Wert für die Permeation: Level = 1 (< 10 min)  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** dicht schließende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
<b>· Aussehen:</b>	
Form / Aggregatzustand:	Pulver
Farbe:	weiß
<b>· Geruch:</b> geruchlos	
<b>· Geruchsschwelle:</b> Nicht anwendbar.	
<b>· pH-Wert (10,4 g/l) bei 20°C:</b> 3,4	
<b>· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b> Nicht bestimmt.	
<b>· Siedebeginn und Siedebereich:</b> Nicht bestimmt.	
<b>· Flammpunkt:</b> Nicht anwendbar.	
<b>· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> Das Produkt ist nicht brennbar.	
<b>· Zersetzungstemperatur:</b> Nicht bestimmt.	
<b>· Selbstentzündungstemperatur:</b> Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.	
<b>· Explosive Eigenschaften:</b> Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
<b>· Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b>	
untere:	Nicht anwendbar.
obere:	Nicht anwendbar.
<b>· Oxidierende Eigenschaften:</b> keine	
<b>· Dampfdruck:</b> Nicht anwendbar.	
<b>· Dichte:</b> Nicht bestimmt.	
<b>· Relative Dichte:</b> Nicht bestimmt.	
<b>· Damfdichte:</b> Nicht anwendbar.	
<b>· Verdampfungsgeschwindigkeit:</b> Nicht anwendbar.	
<b>· Löslichkeit(en):</b>	
Wasser:	löslich
<b>· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> Nicht anwendbar.	
<b>· Viskosität:</b> Nicht anwendbar.	
<b>· Lösemittelgehalt:</b>	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Festkörpergehalt:	100,0 %
<b>· 9.2 Sonstige Angaben</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** siehe Abschnitt 10.3
- **10.2 Chemische Stabilität** Stabil bei Umgebungstemperatur (Raumtemperatur).
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.  
Reaktionen mit feuchter Luft.  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

**Handelsname: Fe-1 TP**

(Fortsetzung von Seite 5)

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Feuchtigkeitsexposition  
Starke Erhitzung

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Natriumnitrit  
Natriumchlorit

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Schwefeldioxid  
bei Brand: siehe Abschnitt 5.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf enthaltene Einzelkomponenten.

<b>CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit</b>		
Oral	LD50	1540 mg/kg (Ratte) (OECD 401) (MERCK)
Dermal	LD50.	> 2000 mg/kg (Ratte) (RTECS)
<b>CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (Ratte) (IUCLID)
<b>CAS: 100-97-0 Methenamin</b>		
Oral	LD50	9200 mg/kg (Ratte) (IUCLID)
Dermal	LD50.	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

**· Primäre Reizwirkung**

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**· Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.  
Gefahr der Hornhauttrübung.

**· Angaben zu Inhaltsstoffen:**

<b>CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit</b>		
Reizwirkung auf die Haut	OECD 404	(Kaninchen: keine Reizung)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	(Kaninchen: starke Reizung)
<b>CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit</b>		
Reizwirkung auf die Haut	OECD 404	(Kaninchen: keine Reizung)
<b>CAS: 100-97-0 Methenamin</b>		
Reizwirkung auf die Haut	OECD 404	(Kaninchen: keine Reizung)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	(Kaninchen: keine Reizung)

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**· Angaben zu Inhaltsstoffen:**

Enthält Methenamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

<b>CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit</b>		
Sensibilisierung	OECD 406	(Meerschweinchen: negativ)
<b>CAS: 100-97-0 Methenamin</b>		
Sensibilisierung	OECD 406	(Meerschweinchen: positiv)
	Patch test (human)	(positiv) (IUCLID)

**· CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf das Gemisch:

· **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

**Handelsname: Fe-1 TP**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Angaben zu Inhaltsstoffen:**

CAS 7681-57-4: Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch (IUCLID).  
 CAS 7681-57-4: Keine Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit im Tierversuch (IUCLID).  
 CAS 7681-57-4: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.  
 OECD 414: Test auf Teratogenität  
 OECD 473: Test auf Mutagenität  
 OECD 471, 474, 476, 487: Test auf Keimzell-Mutagenität

<b>CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit</b>	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
<b>CAS: 100-97-0 Methenamin</b>	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

<b>CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit</b>	
EC50	89 mg/l/48h (Großer Wasserfloh) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150 - 220 mg/l/96h (Regenbogenforelle) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)
<b>CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit</b>	
EC50	98 mg/l/48h (Großer Wasserfloh) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46-68 mg/l/96h (Goldorfe) (DIN 38412) (Merck)
<b>CAS: 100-97-0 Methenamin</b>	
EC50	36 mg/l/48h (Großer Wasserfloh) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (Fisch)
LC50 (statisch)	41 mg/l/96h (Sonnenbarsch) (US-EPA)

- **Bakterientoxizität:**

Sulfate toxisch ab &gt; 2,5 g/L

<b>CAS: 7681-57-4 Natriumdisulfit</b>	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
<b>CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit</b>	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
<b>CAS: 100-97-0 Methenamin</b>	
EC50 (statisch)	> 5000 mg/l (Bakterientoxizität) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

- **Sonstige Hinweise:**

giftig für Fische:

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

**Handelsname: Fe-1 TP**

(Fortsetzung von Seite 7)

Sulfate &gt; 7 g/l

· <b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
<b>CAS: 100-97-0 Methenamin</b>	
OECD 302 C	39-47% / 28d (.) (Modified MITI Test (II))
· <b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	
<b>CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit</b>	
log Pow	< -4,7 (.) (calculated)
<b>CAS: 100-97-0 Methenamin</b>	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) beurteilt werden.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.· **Wassergefährdung:**

Gemisch (Selbsteinstufung):

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

16 05 06*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien
-----------	---

· **Ungereinigte Verpackungen**· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· <b>14.1 UN-Nummer</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasse</b>	entfällt
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Nicht anwendbar.
· <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>Transport/weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

DE  
(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

Handelsname: Fe-1 TP

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach der MuSchRiV (92/85/EWG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

- **Störfallverordnung (12. BImSchV):** nicht anwendbar

- **Wassergefährdungsklasse:**

Gemisch:

WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

- **BG-Merkblatt:**

BGI 564 (M 050) "Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

BGI 595 (M 004) "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 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**

H228 Entzündbarer Feststoff.

H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **Schulungshinweise** Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

- **Abkürzungen und Akronyme:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 2

Self-heat. 1: Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

- **Quellen**

Angaben stammen aus Sicherheitsdatenblättern der Lieferanten, Nachschlagewerken und der Literatur.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 37

überarbeitet am: 29.06.2018

---

**Handelsname: Fe-1 TP**

---

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

(Fortsetzung von Seite 9)

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

---

— DE —