

### 1 Bezeichnung des Stoffes, der Zubereitung und des Unternehmens

<b>Handelsname:</b>	<b>MT1 Selentoner</b>
<b>Verwendung des Stoffes:</b>	Lösung zur Tonung Photographischer Materialien der Silbersalzverfahren
<b>Hersteller und Lieferant:</b>	Moersch Photochemie, Am Heideberg 48 D 50354 Hürth, Deutschland
<b>Tel.:</b>	++49 (0)2233 943137
<b>Fax.:</b>	++49 (0)2233 943138
<b>Email</b>	<a href="mailto:info@moersch-photochemie.de">info@moersch-photochemie.de</a>
<b>Notfallauskunft.:</b>	Beratungsstelle für Vergiftungserscheinung in Berlin: +49 (30) - 30686 790

### 2 Mögliche Gefahren

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



G HS07  
Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



- Xn; Gesundheitsschädlich
- R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- Klassifizierungssystem:  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und Firmenangaben.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme




GHS07  
· Signalwort Achtung

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 10196-04-0  
EINECS: 233-484-9  
Ammoniumsulfid Xi; R 31-36/38 5,0-10%




 Xi R36/38 R31

CAS: 13410-01-0 Natriumselenat T, N; R 23/25-33-50/53 0,5-2,0%

 T R23

 N R51/53

 Xi R43

-  Skin Sens. 1, H317
-  Aquatic Chronic 2, H411
-  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H331

· **zusätzl. Hinweise:**

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

Name	GEHALT	CAS	EINECS	KLASSIFIKATION
Natriumselenat	0,5-2%	13410-01-0	236-501-8	T,N; R23/25-33-50/53
Ammoniumsulfid	5-10%	10196-04-0	233-484-9	Xi; R 31-36/38
Ammoniumthiosulfat	10-30%	7783-18-8	231-982-0	Nicht klassifiziert

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen
- **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **nach Augenkontakt:**  
 Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (> 15 min) unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Arzt konsultieren, dieses Datenblatt vorlegen.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Schwefeldioxid  
 Stickoxide (NOx)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** leichte Schutzkleidung.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
 Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

#### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
 Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Kühl lagern.  
(10 -30°C)
- **Lagerklasse:** LGK 12 (VCI-Konzept)

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition – Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** nicht erforderlich.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe.  
Das Handschuhmaterial muß undurchlässig und beständig gegen das Produkt / die Zubereitung sein.
- **Handschuhmaterial**  
Naturkautschuk (Latex)  
Nitrilkautschuk  
Handschuhe aus PVC.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**  
**Form:** flüssig  
**Farbe:** farblos, klar  
**Geruch:** ammoniakartig
- **Zustandsänderung**  
**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt  
**Siedepunkt/Siedebereich:** > 100°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Brandfördernde Eigenschaften** keine
- **Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa
- **Dichte bei 20°C:** 1,30 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** mischbar
- **pH-Wert bei 20°C:** 8,9
- **Viskosität:**  
**dynamisch:** nicht bestimmt  
**kinematisch:** nicht bestimmt
- **Lösemittelgehalt:**

Organische Lösemittel: 0,0 %

Wasser: 53 %

· Festkörpergehalt: 47 %

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Gefährliche Reaktionen**

Bei Einwirkung von Säuren entsteht Schwefeldioxid.

Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxokologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Keine Reizwirkung

· **am Auge:** Keine Reizwirkung

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

## 12 Umweltspezifische Angaben

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** nicht bestimmt

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:** nicht bestimmt

· **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** nicht bestimmt

· **Ökotoxische Wirkungen:** nicht bestimmt

· **Aquatische Toxizität:** nicht bestimmt

· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

· **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2

Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): wassergefährdend

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

Schädlich für Wasserorganismen

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**

09 01 04 Fixierbäder

· **Ungereinigte Verpackungen:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

· **Empfehlung:** Nicht kontaminierte Verpackungen (mit Wasser gespülte Flaschen) können einem Recycling zugeführt werden.

## 14 Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Klasse entfällt

· 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA entfällt

- 14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
- UN "Model Regulation": -

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Nationale Vorschriften:
- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): wassergefährdend.
- 15.2 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.

- Relevante Sätze

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R23 Giftig beim Einatmen.

R28 Sehr giftig beim Verschlucken.

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- 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

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

GHS: Globally Harmonized 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) Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

**Version 2**

**Druckdatum 12.12.2024**

**überarbeitet am 12.12.2024**