

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Attest™ Steam Chemical Integrators 1243B 3M™ Comply™  
SteriGage™ Chemintegrator, 100 / Packung

Produktnummer : 000000007100190253

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

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Solventum Germany GmbH  
Edserstrasse 6  
59174 Kamen

Telefon : +4921318819094

Email-Adresse : psops\_supportteam@solventum.com

Website : Solventum.com

#### 1.4 Notrufnummer

Im Notfall CHEMTREC US: +1-800-424-9300 oder CHEMTREC WORLD: +1-703-527-3887  
anrufen.  
112

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                     |   |                            |                                                                      |
|---------------------|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise    | : | H412                       | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| Sicherheitshinweise | : | <b>Prävention:</b><br>P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                 |
|                     | : | <b>Entsorgung:</b><br>P501 | Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

### Zusätzliche Kennzeichnung

Die nachfolgende Prozentzahl der Mischung besteht aus Inhaltsstoff(en) mit einer unbekannten akuten Toxizität bei oraler Verabreichung: 81,27 %

Die nachfolgende Prozentzahl der Mischung besteht aus Inhaltsstoff(en) mit einer unbekannten akuten Hauttoxizität: 81,27 %

Die nachfolgende Prozentzahl der Mischung besteht aus Inhaltsstoff(en) mit einer unbekannten Inhalationstoxizität: 81,27 %

Folgender Prozentsatz des Gemischs besteht aus einem Bestandteil/ aus Bestandteilen mit unbekannten Risiken für Gewässer: 19,26 %

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                                                                                 | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Heptan                | 426260-76-6<br><br>601-008-00-2                        | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>1 | >= 0,25 - < 1            |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**Attest™ Steam Chemical Integrators**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- |                     |   |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : | Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.                                                                                                                                                          |
| Nach Einatmen       | : | Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                                                 |
| Nach Augenkontakt   | : | Kontaktlinsen entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                                                                                  |
| Nach Verschlucken   | : | Atemwege freihalten.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- |            |   |                            |
|------------|---|----------------------------|
| Behandlung | : | Symptomatische Behandlung. |
|------------|---|----------------------------|
- 

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- |                                            |   |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : | Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt                                                    |

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- |                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.                                                                                                                                          |
| Weitere Information                                | : | Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

**Attest™ Steam Chemical Integrators**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.  
Zusammenkehren und aufschaukeln.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

Lagerklasse (TRGS 510) : 11

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

Version 2.0      Überarbeitet am: 26.05.2026      SDB-Nummer: 300000000221      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                     | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Werttyp (Art der Exposition)                   | Zu überwachende Parameter | Grundlage   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Aluminiumpulver (pyrophor)        | 7429-90-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MAK (Staub, gemessen als einatembare Fraktion) | 0,5 mg/m <sup>3</sup>     | DE DFG MAK  |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                           |             |
|                                   | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus |                                                |                           |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MAK (Alveolengängige Staubfraktion)            | 0,05 mg/m <sup>3</sup>    | DE DFG MAK  |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                           |             |
|                                   | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus |                                                |                           |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AGW (Alveolengängige Fraktion)                 | 1,25 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS 900 |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |                           |             |
|                                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                           |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AGW (Einatembare Fraktion)                     | 10 mg/m <sup>3</sup>      | DE TRGS 900 |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |                           |             |
|                                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                           |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BM (Alveolengängige Staubfraktion)             | 0,5 mg/m <sup>3</sup>     | DE TRGS 527 |
| Zinkpulver — Zinkstaub (pyrophor) | 7440-66-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MAK (einatembare Anteil)                       | 2 mg/m <sup>3</sup>       | DE DFG MAK  |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |                           |             |
|                                   | Weitere Information: Zinkchlorid: Kurzzeitkategorie I(1), Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                           |             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

Version 2.0      Überarbeitet am: 26.05.2026      SDB-Nummer: 300000000221      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026

|        |                                                                                                                                                     |                                                     |           |             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|
|        |                                                                                                                                                     | MAK (gemessen<br>als alveolengän-<br>gige Fraktion) | 0,1 mg/m3 | DE DFG MAK  |
|        | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; I                                                                                          |                                                     |           |             |
|        | Weitere Information: Zinkchlorid: Kurzzeitkategorie I(1), Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |                                                     |           |             |
| Heptan | 426260-76-6                                                                                                                                         | AGW                                                 | 700 mg/m3 | DE TRGS 900 |
|        | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                        |                                                     |           |             |
|        | Weitere Information: Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische                                                                      |                                                     |           |             |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname                  | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter           | Probennahmezeitpunkt                                                           | Grundlage  |
|----------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Aluminiumpulver (pyrophor) | 7429-90-5 | Aluminium: 50 µg/g Kreatinin (Urin) | bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten                | TRGS 903   |
|                            |           | Aluminium: 50 µg/g Kreatinin (Urin) | am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten | DE DFG BAT |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Stoffname                         | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Zinkpulver — Zinkstaub (pyrophor) | Verbraucher       | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                   | Verbraucher       | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 83 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                                   | Verbraucher       | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 2,5 mg/m3                    |
|                                   | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 83 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                                   | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/m3                      |
| Aluminiumpulver (pyrophor)        | Verbraucher       | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 3,95 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                   | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - lokale Effekte      | 3,72 mg/m3                   |
| Heptan                            | Verbraucher       | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                   | Verbraucher       | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

Version 2.0      Überarbeitet am: 26.05.2026      SDB-Nummer: 300000000221      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026

|  |              |             |                                |                             |
|--|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------|
|  |              |             |                                | wicht/Tag                   |
|  | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 447 mg/m3                   |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|  | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 2085 mg/m3                  |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Stoffname                         | Umweltkompartiment | Wert        |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|
| Zinkpulver — Zinkstaub (pyrophor) | Boden              | 35,6 mg/kg  |
|                                   | Meeressediment     | 56,5 mg/kg  |
|                                   | Süßwassersediment  | 117,8 mg/kg |
|                                   | Abwasserkläranlage | 100 µg/l    |
|                                   | Meerwasser         | 6,1 µg/l    |
|                                   | Süßwasser          | 20,6 µg/l   |
| Aluminiumpulver (pyrophor)        | Abwasserkläranlage | 20 mg/l     |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Sicherheitsbrille  
Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : fest  
Farbe : grün  
Geruch : geruchlos  
Flammpunkt : 500 °F  
Relative Dichte : 1

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

Nicht anwendbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Inhaltsstoffe:

##### Heptan:

|                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br>Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie                                              |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): > 20 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br>Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br>Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie                                          |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Heptan:**

|             |   |                                                                                                |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                                                                      |
| Methode     | : | OECD Prüfrichtlinie 404                                                                        |
| Ergebnis    | : | Hautreizung                                                                                    |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br>Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie |

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Inhaltsstoffe:

#### **Heptan:**

|             |   |                                                                                                             |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                                                                                   |
| Methode     | : | OECD Prüfrichtlinie 405                                                                                     |
| Ergebnis    | : | Keine Augenreizung                                                                                          |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br>Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie |

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

##### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

##### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Inhaltsstoffe:

#### **Heptan:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : | Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT)            |
| Expositionswege | : | Hautkontakt                                       |
| Spezies         | : | Menschen                                          |
| Ergebnis        | : | negativ                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Inhaltsstoffe:

#### **Heptan:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 476<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br>Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie |
|                       |   | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471                                                                                                                                            |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie

### Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Inhaltsstoffe:

#### Heptan:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß oder ähnlich der Richtlinie

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Heptan:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Bewertung   | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### **Aspirationstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Inhaltsstoffe:

#### **Heptan:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### Produkt:

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Weitere Information**

#### Produkt:

|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| Anmerkungen | : | Keine Daten verfügbar |
|-------------|---|-----------------------|

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

#### **Heptan:**

|                             |   |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 13,4 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br>Anmerkungen: Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate- |
|-------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

rialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie

Toxizität gegenüber Al-  
gen/Wasserpflanzen : NOELR (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-  
rialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie

EL50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-  
rialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie

M-Faktor (Akute aquatische : 1  
Toxizität)

Toxizität gegenüber : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-  
rialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### Heptan:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-  
rialien  
Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### Heptan:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,07 - 3,78  
Octanol/Wasser  
Anmerkungen: Rechenmethode

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Keine Daten verfügbar

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Schädlich für Wasserorganismen.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADN  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| ADR  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ADN | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| ADR | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA (Fracht)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA (Passagier)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer. |
| Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ)                                                                                                         | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                               |
| Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe                                                                                                     | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                               |
| Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen                                                                          | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                               |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische                                                                                                   | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

### Schadstoffe (Neufassung)

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:  
Klasse 2: < 0,01 % Blei, massiv [Partikeldurchmesser  $\geq 1$  mm], Selen  
Klasse 3: 1,15 % Kupfer; [spezifische Oberfläche > 0,67 mm<sup>2</sup>/mg], Mangan, Antimonverbindungen  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Klasse 1: < 0,01 % Acrylsäure, Dibenzoylperoxid, Benzoylchlorid, Methanol  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Klasse 1: < 0,01 % Arsen, Cadmium (nicht-pyrophor)  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Sonstige: < 0,01 % Quarz (SiO<sub>2</sub>)

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Emissionen aus Industrie und Tierhaltung (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0,52 %

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H225 | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H304 | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | : Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H336 | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |

**Attest™ Steam Chemical Integrators**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

|      |   |                                                              |
|------|---|--------------------------------------------------------------|
| H400 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                   |   |                                                         |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute     | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                   |
| Aquatic Chronic   | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend              |
| Asp. Tox.         | : | Aspirationsgefahr                                       |
| Flam. Liq.        | : | Entzündbare Flüssigkeiten                               |
| Skin Irrit.       | : | Reizwirkung auf die Haut                                |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  |
| DE DFG BAT        | : | Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII                   |
| DE DFG MAK        | : | Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa                    |
| DE TRGS 527       | : | Deutschland. TRGS 527 - Tätigkeiten mit Nanomaterialien |
| DE TRGS 900       | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte          |
| TRGS 903          | : | TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                       |
| DE DFG MAK / MAK  | : | MAK-Wert                                                |
| DE TRGS 527 / BM  | : | Beurteilungsmaßstab                                     |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                   |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivillufffahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Re-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Attest™ Steam Chemical Integrators

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 2.0     | 26.05.2026       | 300000000221 | Datum der ersten Ausgabe: 26.05.2026 |

---

geln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Aquatic Chronic 3

H412

#### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE